Comissão Permanente de Licitação
04
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

PROJETO BÁSICO

1.0 - DA APRESENTAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O Ordenador de despesa da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos apresenta o Projeto Básico visando a **Contratação de empresa para reforma e ampliação do mercado público e Centro de Negócios do município de Tauá-Ce** e determina as normas e condições gerais para elaboração de edital e suas minutas.

A Licitação fundamentar-se-á nas Leis:

Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações;

Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações; e

2. MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

CONCORRÊNCIA, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

As justificativas da Contratação objeto deste Projeto Básico encontram-se devidamente fundamentadas no Anexo I – Memorial Descritivo e Ornamentação.

4. DO VALOR ESTIMADO DO OBJETO

4.1. A despesa do presente projeto estima-se em ***R$ 5.156.084,64 (cinco milhões e cento e cinquenta e seis mil e oitenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos)***

4.2. Os preços de referência ora apresentados foram estimados tendo como no Projetos Básico em anexo

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto deste Projeto Básico, correrão à conta das seguintes dotações Orçamentárias:

Dotação Orçamentária: 1201.20.608.1013.1.032 – Construção, Reforma e Ampliação do Centro de Abatedouro e Mercado Público.

Fonte: 1510 – Outras Transferências de Convênios ou Contratos de Repasse Da União

Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
05
Fls
C.P.L.

6. DAS CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES PARA A PARTICIPAÇÃO

6.1. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.1. Poderão participar do certame interessados, cuja finalidade social abranja o objeto desta licitação, inscrita ou não no Registro Cadastral da Prefeitura Municipal de Tauá, que comprovem habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira, por meio dos documentos relacionados no item 8.

6.1.2. Como condição de participação os proponentes deste certame serão submetidos à análise prévia quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Consultas ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), da Controladoria-Geral da União, no sítio www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis.

b) Cadastro Nacional de Condenações Civis por Ato de Improbidade Administrativa (CNCIA), do Conselho Nacional de Justiça, no sítio www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php.

c) Consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP do Portal da Transparência, no sítio (http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep;

d) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União, no sítio https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/

6.1.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

6.1.2.2. Constatada a existência de sanção a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

6.2. Não poderá participar da presente licitação qualquer firma individual ou sociedade regularmente estabelecida no país:

6.2.1. Empresa cuja falência haja sido decretada, sem que tenha sido legalmente reabilitada.

6.2.2. Impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública.

6.2.3. Suspensas temporariamente de participar de licitação e impedidas de contratar com a Administração Pública.

6.2.4. Declaradas inidôneas pela Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes desta condição.

6.2.5. Estrangeiras não autorizadas a comercializar no país.

6.2.6. Cujo estatuto ou contrato social, não inclua no objetivo social da empresa, atividade compatível com o objeto do certame.

6.3. **Não será permitida a subcontratação total ou parcial para a execução do objeto desta licitação.**

6.4. Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

Comissão Permanente de Licitação
06
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

6.5. As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, a verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, comunicando por escrito a Comissão Permanente de Licitação, até 05 (cinco) dias úteis antes da reunião de abertura da licitação, os erros, duvidas ou omissões porventura observadas. A não comunicação no prazo acima estabelecido implicara na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.

6.6. Será garantido às licitantes enquadradas como Microempresas e às Empresas de Pequeno Porte, tratamento diferenciado previsto nos termos da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / Das Aquisições Públicas.

6.7. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, para que possa gozar dos benefícios previstos nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, é necessária a apresentação, junto com os documentos de habilitação, a declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, assinado pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovado.

6.8. A não apresentação da Declaração de que trata o item 6.8 não impedirá a participação no certame, acarretando somente a perda do direito à fruição dos benefícios referidos da Lei Complementar nº 123/2006.

7. DA VISTORIA TÉCNICA

7.1. A licitante poderá realizar vistoria técnica para inteirar-se das condições locais onde serão prestados os serviços objeto desta contratação, levando-se em conta as características, eventuais dificuldades e demais peculiaridades do objeto;
7.2. A vistoria deverá ser realizada no horário de 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00, até 02 (dois) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, devendo ser agendada junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos através do e-mail: seinfra@taua.ce.gov.br.
7.3. A licitante que decidir por não realizar a Vistoria Técnica, para subsidiar a elaboração de proposta econômica, deverá entregar a Declaração de Renúncia ao Direito de Vistoria, conforme modelo constante no Edital.

8. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos necessários à habilitação deverão estar dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão.

8.2. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.2.1. Serão aceitas somente cópias legíveis.

8.2.2. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

8.2.3. A Comissão Permanente de Licitação reserva-se ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

8.2.4. Caso na autenticação conste expressamente que esta se refere ao verso e ao anverso do documento, a exigência referente à autenticação de todas as faces do documento fica sem validade.

Comissão Permanente de Licitação
07
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

8.2.5. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela internet, a Comissão Permanente de Licitação poderá verificar a autenticidade deste através de consulta via internet, devendo neste conter o certificado de autenticidade.

8.2.6. Para a habilitação jurídica, o licitante deverá, nos documentos exigidos neste instrumento convocatório, demonstrar a compatibilidade dos seus objetivos sociais com o objeto da licitação.

8.2.7. Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de rescisão contratual supervenientemente, levar o documento à Comissão Permanente de Licitação nas condições de autenticação expressas neste Edital, para que seja apensado ao processo de licitação.

8.3. **OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:**

8.3.1. A documentação relativa à **HABILITAÇÃO JURÍDICA** consiste em:

8.3.1.1. REGISTRO COMERCIAL, no caso de empresário individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso de a licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

8.3.1.2. ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO OU CONTRATO SOCIAL em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

8.3.1.3. INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO, no caso de sociedades simples – exceto cooperativas - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso de a licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.

8.3.1.4. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

8.3.1.5. DECRETO DE AUTORIZAÇÃO, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.

8.3.1.6. Cédula de identidade do responsável legal.

8.3.2. A documentação relativa à **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA** consiste em:

8.3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

8.3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual (CGF) ou municipal (ISS), conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.3.2.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou

Comissão Permanente de Licitação
Fls 08
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

sede do licitante:

a) A prova de regularidade com a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Divida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive os créditos tributários relativos às contribuições sociais previstas nas alíneas "a" a "d" do parágrafo único do art. 11 da Lei n° 8.212, de 24 de julho de 1991.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual.

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

8.3.2.4. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS.

8.3.2.5. Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme Lei 12.440/2011.

8.3.2.6. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

8.3.2.7. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Comissão Permanente de Licitação, para a regularização da documentação e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

8.3.2.8. A não-regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666/93, sendo facultado a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou a revogação da licitação, ou global, conforme o caso.

8.3.3. Visando o cumprimento do prazo de execução, a qualidade e a segurança do objeto da contratação deste Pregão, a **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** da empresa proponente deverá ser comprovada mediante.

8.3.3.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, que conste responsável (eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

8.3.3.2. A Qualificação Técnica da LICITANTE/PROPONENTE será avaliada por meio da Capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional, nas formas a seguir definidas:

8.3.3.2.1. **CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:** Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que conste a licitante na condição de contratada, por execução de serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas de maior relevância e/ou maior valor significativo sejam:

a) 92265 – FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =17 MM. AF_09/2020 – 1754,95 + 539,71 m² (R$ 274.368,88 + R$ 66.637,99);

Comissão Permanente de Licitação
09
Fls
C.P.L.

b) 87518 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14 X 9 X 19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 – 887,68 m² -
c) C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) – 882,42 + 565,29 m² ;
d) 87530 – MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – 3.463,95
e) C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE – 1.287,85 + 1.304,93
f) 99837 – GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20 M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS E 1" E VERTICAIS DE ¾", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019. – 142.99 m
g) 100776 – ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE DE GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. – 3.697,76 kg

8.3.3.2.1.1. Os quantitativos indicados nos itens acima devem ser apresentados no percentual mínimo de **30% (trinta por cento),** em respeito à jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União – TCU (Acórdão 2696/2019 – Primeira Câmara e 2924/2019 – Plenário).

8.3.3.2.1.2. A apresentação do(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) deverá ser apresentada em observância aos itens acima, onde estes deverão ser grifados, para melhor didática e análise da Comissão Permanente de Licitação

8.3.3.2.2. **CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:** Comprovação da LICITANTE/ PROPONENTE possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo conselho competente, detentor(es) de CERTIDAO(ÕES) DE ACERVO TECNICO que comprove(m) a execução dos serviço(s) de características técnicas similares, ou de similar complexidade às do objeto da presente licitação contendo no mínimo:

a) 92265 – FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =17 MM. AF_09/2020 – 1754,95 + 539,71 m² (R$ 274.368,88 + R$ 66.637,99);
b) 87518 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14 X 9 X 19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 – 887,68 m² -
c) C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) – 882,42 + 565,29 m² ;
d) 87530 – MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – 3.463,95
e) C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE – 1.287,85 + 1.304,93

Comissão Permanente de Licitação
10
9
C.P.L.

f) 99837 – GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20 M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS E 1" E VERTICAIS DE ¾", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019. – 142.99 m

g) 100776 – ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE DE GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. – 3.697,76 kg

8.3.3.3. No caso de o profissional de nível superior não constar na relação de responsáveis técnicos junto ao CREA ou CAU, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:

a) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro do empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;

b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social;

c) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

8.3.3.4. A Comprovação de que os profissionais da equipe de nível superior, constante do item acima, fazem parte do quadro permanente da licitante será comprovado através da apresentação de cópia autenticada da "FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS", onde se identifiquem os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Aberturado Livro de Registro de Empregados, quando se tratar de empregado, ou através de cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço, ou através de cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, quando se tratar de sócio.

8.3.4. Visando o cumprimento do prazo de execução, a qualidade e a segurança do objeto da contratação em sua totalidade, a **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA** da licitante deverá ser comprovada mediante:

8.3.4.1. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na Junta Comercial de origem que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC.

8.3.4.1.1. O Microempreendedor Individual-MEI que no ano-calendário anterior não tenha auferido receita bruta de até R$ 81.000,00 (oitenta e um mil reais), está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASNSIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional – Microempreendedor Individual);

8.3.4.1.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.3.4.1.3. As empresas optantes pelo regime de tributação sobre o lucro real/presumido, através da escrituração digital SPED (ECO), conforme dispõe o art. 3º da Instrução Normativa nº 1.594 de 01 de dezembro de 2015, da Receita Federal do Brasil, fica exigida a apresentação

Comissão Permanente de Licitação
11
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

do Balanço Patrimonial do último exercício social, até o último dia útil do mês de maio do corrente ano;

8.3.4.1.4. As sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicada na Imprensa Oficial, de acordo com a legislação pertinente.

8.3.4.2. Comprovação do Patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valore estimado para contratação, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado, conforme exigência do item 8.3.4.1.

8.3.4.2.1. Para efeito de análise do Patrimônio Líquido, os licitantes deverão constar nos documentos de habilitação Declaração mencionando qual(is) lote(s) estão concorrendo.

8.3.4.3. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.

8.3.4.3.1. Na ausência da Certidão Negativa, a licitante em Recuperação Judicial deverá comprovar a sua viabilidade econômica, mediante documento (certidão ou assemelhado) emitido pela instância judicial competente; ou concessão judicial da recuperação, nos termos do artigo 58 da Lei 14.112/2020; ou homologação do plano de recuperação extrajudicial, no caso da licitante se encontrar em recuperação extrajudicial, nos termos do artigo 164, § 5º da lei 14.112/2020.

8.3.4.3.2. A empresa em recuperação judicial/extrajudicial com recuperação judicial concedida/plano de recuperação extrajudicial homologado deverá demonstrar os demais requisitos para habilitação econômico-financeira

8.3.5. DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.3.5.1. DECLARAÇÃO que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal.

8.3.5.2. DECLARAÇÃO QUE SE ENQUADRA EM ME OU EPP - Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

9. DA PROPOSTA DE PREÇOS

8.1. As propostas deverão ser preenchidas em via única, digitada ou impressa por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, em papel timbrado da empresa, assinadas na última folha e rubricadas nas demais por pessoa legalmente habilitada.

8.2. AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

8.2.1. A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

8.2.2. Assinatura do Representante Legal e do Engenheiro Civil responsável pela sua elaboração;

8.2.3. Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

8.2.4. Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou

Comissão Permanente de Licitação
Fls 12
C.P.L.

indiretamente no objeto deste Edital. Em caso de divergência entre os valores unitário e total, prevalecerá o unitário, e entre os expressos em algarismos, e por extenso, prevalecerá o por extenso.

8.2.5. Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO,** inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos;**

8.2.6. Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;

8.2.7. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS: Os preços unitários e globais das respectivas propostas de preços apresentadas não poderão ser superiores aos preços estabelecidos na planilha orçamentária;

8.2.8. Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

8.2.9. Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

8.3. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

8.4. Após a análise, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei nº 8.666/93, as propostas que:

8.4.1. Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com o fornecimento do objeto, não se admitindo complementação posterior.

8.5. Não atenderem às exigências contidas neste Edital.

9. DOS PRAZOS

9.1. Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos CONFORME CRONOGRAMA FISÍCO-FINANCEIRO, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do Município de Tauá.

9.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do Município de Tauá, não serão considerados como inadimplemento contratual.

Comissão Permanente de Licitação
13
Fls
0
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

10. DAS CLÁUSULAS DO CONTRATO

10.1. Considerar a minuta do Termo de Contrato apresentado, a seguir:

CONTRATO Nº _____

Processo Administrativo nº _____

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE TAUÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS E A EMPRESA_____, PARA O FIM QUE NELE DE DECLARA:

O **MUNICÍPIO DE TAUÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua. Cel. Lourenço Feitosa, nº 211 – Anexo Altos, Centro, Tauá-Ce, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.849.532/0001-47, através da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, Tarsis Cavalcante Mota, doravante denominado de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Concorrência Pública nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas::

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL.

1.1. O presente Contrato fundamenta-se:

1.1.1. Nas determinações estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014;

1.2. Nos preceitos de direito público; e

1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a ***Contratação de empresa para reforma e ampliação do mercado público e Centro de Negócios do município de Tauá-Ce,*** conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até o período de 10 (dez) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

Comissão Permanente de Licitação
14
Fls
C. P. L.

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;
5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRTADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice acional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1201.20.608.1013.1.032 – Construção, Reforma e Ampliação do Centro de Abatedouro e Mercado Público; Elemento de despesa nº 44.90.51.00 - Obras e Instalações; Fonte: 1510 – Outras Transferências de Convênios ou Contratos de Repasse da União.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

Comissão Permanente de Licitação
15
Fls
CPL

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **10 (dez) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

Comissão Permanente de Licitação
16
C.P.L.

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Tauá-Ce;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;
b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tauá-Ce, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

Comissão Permanente de Licitação
18
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Tauá, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Tauá-CE ___ de _____ de 201___.

---------- ----------

CONTRATANTE **CONTRATADA**

TESTEMUNHAS:

01. 02.

_____ _____

Nome: Nome:

CPF: CPF:

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. O presente Projeto Básico apresenta-se a fim de delimitar as normas e cláusulas gerais visando elaboração de edital na modalidade **CONCORRÊNCIA** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

Tauá-CE, 05 de novembro de 2021.

Tarsis Cavalcante Mota
Ordenador de Despesas
Secretaria de Infraestrutura
Conservação e Serviços Publicos
Matrícula: 22639

Tarsis Cavalcante Mota
Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 19
C.P.L.

ANEXO I – MEMORIAIS DESCRITIVOS E PEÇAS GRÁFICAS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TA

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
CPL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS EM TAUÁ-CE

PLANO DE TRABALHO: PT 1074928-37

VOLUME I
RELATÓRIO

CONTEÚDO
MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTAÇÃO

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA AV.
PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
91
Fls
C.P.L.

ÍNDICE

I. MEMORIAL DESCRITIVO 2

1.1 INTRODUÇÃO 2

1.2 EQUIPE TÉCNICA 2

1.3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO 3

1.4 LOCALIZAÇÃO DA OBRA E CONTEXTUALIZAÇÃO DO LOCAL DO PROJETO 3

1.5 PROJETOS E ESTUDOS ELABORADOS 5

1.5.1 Projeto de Terraplenagem e Serviços Iniciais 5

1.5.2 Projeto Arquitetônico 5

1.5.3 Projeto de Acessibilidade 6

1.5.4 Projeto Hidráulico – Pontos de Água para Irrigação 7

1.5.5 Projeto Elétrico – Iluminação da Praça 8

1.6 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA 8

1.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA 10

1.8 ANEXOS 51

1.8.1 Relação de Desenhos 51

II. ORÇAMENTAÇÃO 52

2.1 INTRODUÇÃO 52

2.2 ORÇAMENTO BÁSICO 52

2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 53

2.4 CURVA ABC 53

2.5 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS 53

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI 53

2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS 55

2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS 57

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
C P L

I. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente Relatório tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas, materiais, e acabamentos que irão definir o serviço de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ** e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo**: Apresenta a estrutura do Relatório, um Resumo do Projeto e a Equipe que participou da Elaboração do Projeto, localiza e situa descreve os Estudos e Projetos desenvolvidos, Especificações Técnicas;
- **Orçamentação:** Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

1.2 EQUIPE TÉCNICA

Empresa: Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP

Endereço e Contato: Avenida Padre Antônio Tomás, 2420, sala 301, Aldeota, Fortaleza - CE. Fone: 85 3241 3147 | email: geopac@geopac.com.br

Engenheiro Responsável: Eng.º Leonardo Silveira Lima

Engenheiro Civil: Eng.º Luciano Hamed

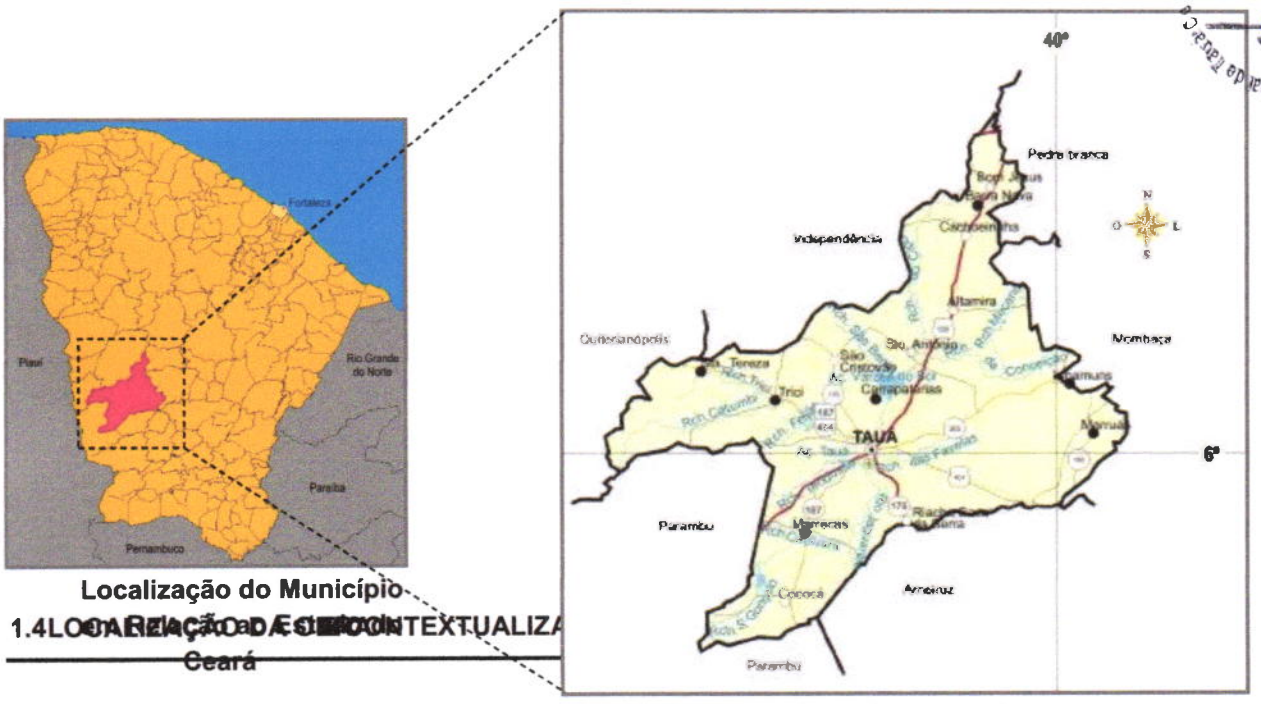
Desenhista: Sabrina Rodrigues Gonçalves

1.3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

A localização e os acessos ao munícipio são apresentados nas imagens abaixo:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 23
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - C.P.L.



Localização do Município

1.4LOCALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E CONTEXTUALIZA

Ceará

Situação do Município

O MERCADO PÚBLICO E O CENTRO DE NEGÓCIOS localizam-se na Rua Domingos Gomes, esquina com a Rua Farmacêutico Nenem Borges, no Bairro Centro, na sede do município, conforme imagem abaixo, sendo estas ruas importantes vias de acesso ao centro da cidade e bairros adjacentes. A reforma e ampliação dos prédios, tanto do Mercado Público quanto do Centro de Negócios, tem como objetivo, oferecer a população mais conforto e comodidade no momento das compras e nas horas de lazer, além de tornar os espaços mais agradáveis, estética e visualmente, com uma arquitetura ao estilo Art Décor aplicada no Mercado e uma arquitetura moderna aplicada ao Centro de Negócios.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LOCAL DO SÍTIO

As imagens apresentadas abaixo fornecem um panorama do Mercado Público e do Centro de Negócios.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
94
C.P.L.





Vista Domingos Gomes	Vista Domingos Gomes X Nenem Borges



Vista Rua Nenem Borges entre o Mercado Publico e o Centro de negócios





Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 75
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.

Vista Centro de Negócios Rua Feitosa	Vista Rua Dondom Feitosa entre o Mercado Publico e o Centro de negócios



Vista Centro de Negócios Rua Nenem Borges

1.5 PROJETOS E ESTUDOS ELABORADOS

1.5.1 Projeto Arquitetônico

O Presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS.

Todo o espaço foi planejado de forma harmônica e agradável, focando no bem-estar dos frequentadores.

Os serviços de manutenção serão de responsabilidade da prefeitura local.

A OBRA será contemplada com os seguintes itens:

1. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Toda estrutura do prédio existente, como: paredes, estrutura de concreto armado, estrutura metálica da coberta, esquadrias e piso, serão demolidas/retiradas, dentro da mais perfeita técnica, a fim de evitar danos a terceiros, para a construção do novo mercado. A obra contempla pavimento térreo e superior.

No pavimento térreo foram projetados 34 (trinta e quatro) boxes de diferentes tamanhos, sendo 22 (vinte e dois) boxes voltados para área externa e 12 (doze) voltados para área interna, além do WC masculino e feminino, com acesso para portadores com deficiência, casa de gás e a escada para acesso ao pavimento superior, conforme projeto. No pavimento superior foram projetados 18 (dezoito) box de diferentes tamanhos, e um DML, conforme projeto.

As alvenarias externas, fachada frontal, fundo e laterais terão larguras de 20cm com acabamento, enquanto as alvenarias internas terão largura de 15cm com acabamento. As divisórias dos Wc's masculinos e femininos serão de granito cinza, esp = 3,0cm.

Os boxes voltados para a área externa, pavimento térreo, contemplam uma bancada de granito com uma cuba de aço inox, na largura do box, bancada de alvenaria revestida com cerâmica na frente do mesmo com altura de 1,0m e comprimento especificado no projeto e portão de ferro de enrolar na altura total do vão da porta. Já os boxes voltados para a área interna do mercado, pavimento térreo e superior, contempla uma bancada de granito com uma cuba de aço inox, na largura do box, bancada de alvenaria revestida com cerâmica na frente do mesmo com altura de 1,0m e comprimento especificado no projeto,

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tucuruí
C.P.L.

portão de ferro de enrolar com fechamento até a altura da bancada e portinhola de madeira na dimensão de (0,80x1,0)m para acesso ao interior do boxes.

Será construída uma escada na área interna, em concreto armado, com dois lances de degraus e uma plataforma, no pavimento térreo para acesso ao pavimento superior, conforme local e dimensões definidos no projeto de arquitetura. Toda alvenaria interna será revestida com revestimento cerâmico nas dimensões especificadas no projeto, até a altura de 1,80m, acima dessa altura será feito o emassamento com massa e pintura látex acrílica. As fachadas externas receberão revestimento decorativo, conforme detalhado no projeto e pintura látex acrílica.

A laje de cobertura do pavimento térreo e a laje de forro dos boxes do pavimento superior receberão emassamento e pintura látex nas cores e especificações determinados no projeto.

A pavimentação interna dos boxes, casa de gás, DML, pátio central, tanto do pavimento térreo quanto pavimento superior será piso industrial polido, esp=12mm, conforme especificado no projeto. A pavimentação interna dos WC's masculinos e femininos serão de piso cerâmico nas dimensões e especificações do projeto.

A pavimentação externa do mercado será substituída por nova pavimentação com as mesmas características da existente, a substituição se deve ao desgaste sofrido por abrasão e intemperes da pavimentação existente. Será utilizado o piso intertravado, com bloco retangular colorido, ver paginação de cores do piso externo do passeio conforme projeto, nas dimensões de 20x10x6cm.

Será executado revestimento metálico em alumínio composto (ACM ou similar) de 4mm, duas faces, apoiado em estrutura metálica em toda fachada superior dos boxes para futuro recebimento de identificação dos permissionários, conforme especificações do projeto.

Na área externa da calçada frontal do mercado, será executada uma coberta com toldo de lona e estrutura metálica apoiada em pilares de metálicos de aço galvanizado, para sombreamento das mesas que serão expostas no passeio. Os pilares metálicos dessa estrutura conterão um suporte para recebimento de luminárias, conforme projeto.

Todas as cores de todos os elementos que compõem a edificação e demais detalhes estão especificados no projeto.

2. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE NEGÓCIOS

A reforma e ampliação contempla a adaptação do prédio existente com a demolição de alguns ambientes para a construção de novas áreas, tornando o espaço mais agradável para os frequentadores. Todas as demolições a serem executadas estarão mostradas na planta de demolições e deverão ser executadas dentro da mais perfeita técnica.

O projeto readequou a quantidade de boxes, contemplou a construção de rampa e nova escada para acesso ao pavimento superior. A área da administração que funcionava no pavimento térreo, foi transferida para o pavimento superior, juntamente com o auditório e sala da associação.

O projeto ainda prevê a construção de novos banheiros, restaurante e espaço de convivência no pavimento superior. O pavimento térreo será exclusivo para o funcionamento dos boxes e provadores das lojas de vestimenta. Serão ao todo 101 boxes, sendo 16 boxes voltados para a área externa com bancadas de alvenaria e 85 boxes voltados para a área interna. O projeto contempla a construção de uma escada na área interna, em concreto armado, com dois lances de degraus e uma plataforma, no pavimento térreo para acesso ao pavimento superior, conforme local e dimensões definidos no projeto de arquitetura. Além da escada, foi projetado uma rampa em concreto armado, na lateral do prédio com quatro lances de vão e quatro plataformas, para acesso aos portadores de necessidades físicas, conforma local e dimensões definidos no projeto de arquitetura.

No pavimento térreo, as paredes internas e externas dos boxes/provadores receberão revestimento cerâmico nas dimensões e especificações do projeto até a altura de 1,80m, acima dessa altura será feito o emassamento com massa e pintura látex acrílica nas cores e especificações do projeto.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
97
Prefeitura Municipal de Tapejara
C.P.L.

No pavimento superior, as faces internas das paredes dos WC's masculino e feminino e restaurante receberão revestimento cerâmico até a altura do forro, as demais paredes receberão revestimento cerâmico até a altura de 1,80m, sendo que acima dessa altura será feito o emassamento com massa e pintura látex nas cores e especificações do projeto.

A laje de cobertura do pavimento térreo incluindo a laje de forro de alguns boxes e a laje de forro dos WC's masculino, feminino, restaurante, administração, auditório e sala da associação do pavimento superior receberão emassamento e pintura látex nas cores e especificações determinados no projeto.

O piso do pavimento térreo será reaproveitado, no local em que foi feito a demolição da escada, o piso existente será demolido e executado o piso com características semelhante ao existente, no caso o piso industrial.

A pavimentação externa do passeio, em piso industrial, será demolida devido ao desgaste sofrido pela ação das intemperes e abrasão e será executado um novo piso com as mesmas características do existente. No local onde será construído o caramanchão em perfis metálicos soldados, a pavimentação será a mesma do passeio, no caso em piso industrial. O piso do pavimento superior pátio central e área de convivência será em piso industrial, enquanto que o piso dos WC's masculino e feminino, restaurante, administração, auditório e associação será piso cerâmico nas dimensões e especificação descritos no projeto.

As fachadas frontais, fundos e lateral receberão brises metálicos de alumínio em toda sua área, conforme modelo e cor detalhados no projeto

Os boxes do pavimento térreo voltados para a área externa receberão coberta de toldo de lona e estrutura metálica por cima da estrutura do caramanchão em todo o comprimento dos boxes, conforme projeto.

Todas as cores de todos os elementos que compõem a edificação e demais detalhes estão especificados no projeto.

1.5.2 PROJETO DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

1.5.2.1. REFORMA E APLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Para o projeto de fundação da Reforma e Ampliação do Mercado Público foram dimensionadas fundações do tipo sapatas, ou seja, fundações rasas, as quais devem ser executadas de acordo com as dimensões e ferragens constantes no projeto, prancha 01/10 do projeto estrutural em concreto armado do mercado. Foi proposto no projeto de fundação a execução de cintas ao nível do solo, que servirá de fundação para as alvenarias e aumentar a rigidez na estrutura dos pilares, na prancha 03/10 do projeto estrutural em concreto armado segue as dimensões das cintas, bem como a ferragem utilizada nas mesmas.

Para a superestrutura foi concebido o sistema estrutural composto por pilares, vigas e lajes. Os pilares terão seção quadrada com dimensões, níveis de alturas e ferragens, conforme prancha 02/10 do projeto estrutural em concreto armado. As vigas que apoiam as lajes de piso e laje de forro do primeiro pavimento do mercado estão situadas nos níveis +3,77 e +7,46, terão dimensões variadas e ferragens, conforme pranchas 04/10, 05/10, 08/10 e 09/10.

As lajes de piso e forro serão do tipo pré-moldada, composta por vigotas de concreto e blocos cerâmicos tipo lajota com altura final de 12cm. As direções das vigotas de cada laje, as ferragens estão mostradas nas pranchas 04/10, 07/10, 08/10 e 09/10.

O projeto da escada do mercado público contempla dois lances de degraus e um patamar, suas dimensões, ferragens e apoios estão detalhados na prancha 06/10.

Para o projeto do castelo d'água, foi concebido a construção de um reservatório inferior, barrilete e reservatório superior. As fundações do reservatório serão do tipo sapatas, suas dimensões e ferragens estão constantes no projeto de fundações do mercado prancha 01/10. Os pilares terão seção quadrada com dimensões, níveis de altura e ferragens, conforme prancha 02/10. As vigas de apoio da laje de fundo do reservatório inferior e superior estão nos níveis +3,77 e +10,00, as suas dimensões e ferragens estão nas pranchas 04/10 e 10/10. As lajes de fundo e topo dos reservatórios superior e inferior serão maciças com alturas de 15 e 12 cm, respectivamente fundo e topo, suas dimensões e ferragens, encontram-se detalhados

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
Fls 98

nas pranchas 06/10, 07/10, 09/10 e 10/10. As paredes dos reservatórios inferior e superior serão de concreto armado esp=15cm, suas alturas, dimensões e ferragens estão detalhados nas pranchas 09/10 e 10/10 do projeto estruturam em concreto armado.

1.5.2.2. REFORMA E APLIAÇÃO DO CENTRO DE NEGÓCIOS

Não houve modificação na parte da infraestrutura, ou seja, na fundação do prédio. O projeto de estrutura de concreto armado contempla apenas a superestrutura do prédio, no caso dos pilares vigas e lajes.

Os pilares de seção circular do prédio sofreram reforço na sua estrutura até a altura do piso 2, através do acréscimo na sua seção de concreto e armadura, como mostra na prancha 01/05 do projeto.

As vigas de concreto armado que apoiam as lajes de piso do primeiro pavimento do prédio estão situadas no nível +3,00, terão dimensões e ferragens variadas, conforme pranchas 02/05, 03/05, e 05/05.

As lajes de piso do primeiro pavimento são do tipo nervurada com altura da nervura mais a mesa de compressão igual a 32,00cm, são armadas não duas direções, as dimensões das lajes e as disposições das armaduras estão na prancha 04/05 do projeto.

O projeto da escada do centro de negócios contempla dois lances de degraus e um patamar, suas dimensões, ferragens e apoios estão detalhados na prancha 01/05.

Foi projetado uma rampa na lateral do prédio para acesso ao pavimento superior. Para a fundação da rampa foram dimensionadas 06 (seis) sapatas de dimensões e ferragens variadas conforme projeto estrutural prancha 01/05. Toda estrutura da rampa fica apoiada em 06 (seis) pilares de dimensões, alturas e ferragens variadas, mostradas na prancha 01/05 do projeto.

A rampa possui vigas principais longitudinais e transversais que ficam apoiadas nos pilares e as vigas secundárias que ficam apoiadas nas vigas principais, possuem dimensões e ferragens variadas, conforme pranchas 02/05, 03/05, 04/05 e 05/05 do projeto.

O piso da rampa é laje maciça de concreto armado, apoiada tanto nas vigas principais quanto as secundárias, possuem os trechos inclinados e os retos (patamares), altura igual a 12cm, as dimensões e ferragens estão detalhadas nas pranchas 02/05, 03/05, 04/05 e 05/05 do projeto.

1.5.3 Projeto de Estrutura metálica

1.5.3.1 Reforma e ampliação do Mercado Público

Toda estrutura metálica será executada de acordo com os projetos e especificações técnicas dos serviços correspondentes ao projeto de estrutura metálica do mercado. Todas as medidas devem ser conferidas no local. A fiscalização rejeitará os serviços cuja aparência não seja satisfatória, correndo por conta da contratada os custos de demolição e reconstruções que forem determinadas.

A estrutura será em arco de perfis metálicos composto por banzo superior, banzo inferior, montantes e diagonais, além das terças, esticadores, contraventamentos, mão francesa e chapas de apoio. Os arcos ficarão apoiados na estrutura de concreto armado. Todas as dimensões dos perfis e demais elementos estão dispostos no projeto de estrutura metálica prancha 01/01.

1.5.3.2 Reforma e ampliação do Centro de negócios

A estrutura metálica da coberta do Centro de negócios não sofrerá modificações, permanecendo as mesmas características e disposições da atual.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
99
Folha
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá

1.5.4 Projeto da Passarela

Foi projetada uma passarela ligando o mercado público ao centro de negócios. A estrutura principal é composta por perfis metálicos "W" no sentido longitudinal e transversal da passarela, sendo que os perfis longitudinais apresentam seção maior que os perfis transversais. Os perfis transversais serão soldados nos longitudinais conforme especificações contidas no projeto. A ancoragem dos perfis longitudinais nas estruturas dos prédios se dará pela fixação de placas de aço fixadas através de parafusos de ancoragem, sendo os perfis soldados na placa base com reforço na ligação através de enrijecedores.

O piso da passarela será laje pré-moldada tipo valterrana com vigotas de concreto e blocos cerâmicos tipo lajota, apoiados no sentido transversal da passarela, possuirá altura de 12cm.

Obedecer todas as dimensões, ferragens, tipos de solda propostos nas especificações do projeto da passarela.

1.5.5 Projeto do Caramanchão

O caramanchão foi projetado em estrutura metálica com perfis seção "C". Os pilares de sustentação e as vigas serão formadas por perfis seção duplo "C" soldadas entre si e ancorados na parede do prédio. As fundações dos pilares metálicos serão do tipo sapata em concreto armado, interligados a estrutura por placas de aço parafusadas. As dimensões dos perfis metálicos, da chapa base, dos parafusos, das sapatas e ferragens estão especificadas no projeto do caramanchão. Toda estrutura receberá tratamento especial contra corrosão através de primer (zarcão) e posteriormente pintura.

1.6 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra. **Normas**

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato. **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas.

Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela Fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
30
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Quixeré

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA. **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra. A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá: a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e

c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 31
Prefeitura Municipal de Tauá

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

1.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

As especificações técnicas tentarão descrever de forma precisa, completa e ordenada, todos os materiais, equipamentos e os procedimentos de execução a serem adotados na construção, com vistas a complementar a parte gráfica do projeto.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Administração Local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, pagamentos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

A Administração Local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Item especificado anteriormente.

1.1.2. 94295 – MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Item especificado anteriormente.

1.1.3. 93563 – ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)

Item especificado anteriormente

1.1.4. 100321 – TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)

Item especificado anteriormente

1.1.5. 101460 – VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)

Item especificado anteriormente

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1. C1937 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1.2.2. C0372 – BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

1.2.3. C2831 – FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

1.2.4. C0369 – BARRACÃO ABERTO (M2)

1.2.5. C2851 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

1.2.6. C2850 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

1.2.7. C4995 – LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VOSOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS – 6,00 x 2,35M (MÊS)

1.2.8. C2946 – SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

1.2.9. 98459 – TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018

1.8 ANEXOS

A relação de desenhos é apresentada na tabela abaixo. Segue em anexo também a ART do projeto.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
37
Prefeitura Municipal de Taquaruçu

1.8.1 Relação de Desenhos

As peças gráficas a seguir numeradas e organizadas conforme lista de desenhos abaixo:

Prancha	Projeto	Conteúdo
01/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta Baixa Geral (Mapa de Localização)
02/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Planta de Coberta/Situação
03/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Planta Baixa – Pav. Térreo e Pav. Superior; Tabela de Ambientes - Pav. Térreo e Pav. Superior; e Quadro de Esquadrias
04/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Cortes – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8
05/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Fachadas – Frontal, Lateral Direita, Lateral Esquerda e Fundo; Vista 3D; e Imagem Fachada
06/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Planta de Paginação de Piso – Pav. Térreo e Pav. Superior; Luminotécnico – Pav. Térreo e Pav. Superior; e Quadro de Luminárias
07/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Detalhamentos – Revestimento Cerâmico, Letreiro, Toldo da Fachada Frontal, Jardineira, Divisória W.C., Divisória Mictório, Vista Box Interno, W.C. PCD, Molduras Janelas das Fachadas Frontal e Fundos, Molduras Janelas Laterais, Moldura Porta Principal, Moldura Porta Fundos e Moldura Porta Lateral
08/15	Projeto Arquitetônico – Mercado Charme	Detalhamentos – Fachada Frontal, Moldura Fachada Frontal, Moldura Fachada Lateral, Toldo Menor, Cobogó, Escada e Passarela de Acesso ao Centro de Negócios
09/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Planta de Coberta/Situação e Detalhe Pergolado
10/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Planta de Construção e Demolição – Pav. Térreo, Pav. Superior, Fachada Frontal, Fachada Fundos, Fachada Lateral Direita e Fachada Lateral Esquerda
11/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Planta Baixa – Pav. Térreo e Pav. Superior; Tabela de Ambientes - Pav. Térreo e Pav. Superior; e Quadro de Esquadrias
12/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Cortes – 1, 2, 3, 4, 5 e 6; Planta Baixa Escada, e Corte Escada
13/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Fachadas – Frontal, Lateral Direita, Lateral Esquerda e Fundo; e Vista 3D

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taquarituba
33
Fls
C.P.L.

14/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Planta de Paginação de Piso – Pav. Térreo e Pav. Superior; Luminotécnico – Pav. Térreo e Pav. Superior; e Quadro de Luminárias
15/15	Projeto Arquitetônico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Moldura Sobre as Portas de Enrolar, Moldura Porta Principal, Rampa Lateral de Acesso, Fachada Frontal, Fachada Fundos, Fachada Lateral Direita, Jardineira, W.C. Masculino e Feminino, W.C. PCD e Divisórias W.C.
01/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Situação; Detalhamentos – Hidrante de Passeio, Instalação de Extintor e Envelopamento da Tubulação de Hidrantes; e Quadro de Placas de Sinalização
02/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta Baixa – Pav. Térreo
03/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme	Planta Baixa – Pav. Térreo e Detalhamentos – Sinalização de Emergência, Bloco Autônomo, Sinalização de Piso e Sinalização de Saída de Emergência
04/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme	Planta Baixa – Pav. Térreo e Detalhes – Sinalização de Emergência, Bloco Autônomo, Guarda Corpo e Corrimão
05/08	Projeto de Combate a Incêndio – Centro de Negócios	Planta Baixa – Pav. Térreo e Superior e Detalhamentos – Guarda Corpo e Corrimão
06/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme	Detalhamentos – Reservatório Intermediário e superior, Barrilete, Fixação da Bomba, Esquemático Ligação da Bomba e Fixação da Bomba; e Isométrico – Bomba de Incêndio e Rede de Hidrante
07/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Cobertura; Esquema Vertical e Detalhamentos – Sirene e Acionador, Central de Alarme, Acionador Manual e Sirene Intermitente
08/08	Projeto de Combate a Incêndio - Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Casa de Gás Mercado e Centro de Negócios, Abrigo dos Medidores e GLP
01/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Planta de Situação
02/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Planta de Alimentação – Pav. Térreo e Detalhamento – Aterramento
03/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos – Entrada de Energia e Conjunto de Medição e Transformador para Poste
04/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos – Diagrama Unifilar do QGBT e Quadro de Carga do QGBT

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

05/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos - Diagrama Unifilar do QDC-TE e QL-TE e Quadro de Carga do QDC-TE e QL-TE
06/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Planta de Iluminação – Pav. Térreo e Detalhamentos – Quadro de Carga e Diagrama Unifilar do QL- BOX A
07/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Planta de Alimentação – Pav. Superior

08/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos - Diagrama Unifilar do QDC-PS e QL-PS e Quadro de Carga do QDC-PS e QL-PS
09/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos – Alimentação Barrilete, Diagrama Unifilar QB-INC, QB-REC e QL-MAQ e Quadro de Carga QB-INC, QB-REC e QL-MAQ
10/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos – Fixação dos Eletrodutos Distribuidores e Alimentadore em Laje Maciça ou Nervurada, Fixação das Caixas PVC Quadradas, Bloco Autônomo, Fixação dos Perfilados, Montagem das Juntas Internas dos Perfilados "X", "I", "L" e "T"
11/22	Projeto Elétrico - Mercado Charme	Detalhamentos – Fixação da Eletrocalha e Montagem da Tala de Junção para Eletrocalha
12/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Planta de Situação
13/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Planta de Alimentação – Pav. Térreo e Detalhamentos – Aterramento
14/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Entrada de Energia e Conjunto de Medição e Transformador para Poste
15/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Diagrama Unifilar do QGBT e Quadro de Carga do QGBT
16/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Diagrama Unifilar QDC – 01 e QDC – 02 e Quadro de Cargas QDC – 01 e QDC – 02
17/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Diagrama Unifilar QDC – 03 e QL-TE e Quadro de Cargas QDC – 03 e QL-TE
18/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Planta de Iluminação – Pav. Térreo E Detalhamentos – Diagrama Unifilar QL-BOX A e QL-BOX C e Quadro de Cargas QL-BOX A e QL-BOX C
19/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Planta de Alimentação – Pav. Superior
20/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Diagrama Unifilar QL-PS e Quadro de cargas QL-PS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
35
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Taubaté

21/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos - Fixação dos Eletrodutos Distribuidores e Alimentadore em Laje Maciça ou Nervurada, Fixação das Caixas PVC Quadradas, Saída Lateral de Eletrocalha para Eletroduto, Montagem das Juntas Internas dos Perfilados "X", "I", "L" e "T" e Fixação dos Perfilados
22/22	Projeto Elétrico – Centro de Negócios	Detalhamentos – Fixação da Eletrocalha e Montagem da Tala de Junção para Eletrocalha
01/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios	Planta de Locação Estrutural e Forma – Pav. Térreo e Detalhamentos – Escada, Viga de Fundação da Escada e Reforço Estrutural

02/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios	Planta de Locação Estrutural e Forma – Pav. Superior e Detalhamentos – Vigas (V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9 e V15)
03/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios	Detalhamentos – Vigas (V12, V13, V18, V14, V16, V17, V19, V11 e V10)
04/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios	Planta de Armadura Positiva Longitudinal e Armadura Positiva Transversal
05/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios	Detalhamentos – Vigas (V12, V13, V18, V14, V16, V17, V19, V11 e V10)
01/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta de Locação de Fundações e Detalhamentos – Fundações (P14, P15, P 16, P19, P20, P09, P36, P48, P 07, P08, P10, P 37, P13, P11, P22, P27, P38, P39, P17, P18, P23, P24, P28, P29, P31, P32, P33, P34, P45, P49, P44, P47, P40, P41, P03, P04, P12, P35, P46, P06, P05, P02, P01, P21, P25, P26, P30, P42, P43 E P 50)
02/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Detalhamentos – Pilares (P14, P07, P19, P20, P08, P23, P28, P24, P18, P17, P22, P33, P34, P29, P32, P31, P27, P15, P12, P11, P39, P38, P41, P13, P16, P25, P21, P05, P06, P04, P03, P02, P01, P30, P26, P42, P3, P47, P49, P46, P45, P50, P44, P43, P10, P09, P40, P37, P36, P48)
03/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta de Formas de Cintas e Detalhamento – Cintas (V14, V17, V18, V20, V23, V16, V19, V01, V02, V10, V06, V08, V22, V24, V05, V07, V04, V03, V09, V11, V12, V13, V25, V15, V210
04/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta de Formas 1° Laje e Detalhamentos – Vigas (V19, V24, V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08, V09, V10, V11, V12, V13 E V18)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taubaté
36
C.P.L.

05/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Detalhamentos – Vigas (V28, V32, V31, V33, V34, V35, V36, V14, V21, V22, V23, V15, V16, V17, V20, V25, V26, V27, V29 e V30)
06/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta das Armaduras Positiva 1° Laje e Detalhamento – Escada e Lajes (Engaste, Escoramento e Contra Flecha)
07/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta das Armaduras Negativas 1° Laje
08/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta de Forma 2° Laje e Detalhamento – Vigas (V01, V02, V03, V04, V15, V16, V05, V06, V13, V14, V12, V08, V09, V10 e V11)
09/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta das Armaduras Negativas 2° Laje e Detalhamento – Vigas (V07, V19, V17 e V18) e Reservatório Inferior
10/10	Projeto Estrutural – Mercado Charme	Planta de Forma 2° Laje e Detalhamento – Reservatório Superior
01/01	Projeto Estrutural – Centro de Negócios – Pergolado	Detalhamento – Pergolado (Visão 3D, Visão Superior, Locação das Fundações, Fundações e Chapa Base)
01/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios – Rampa	Detalhamento – Rampa (Fundações, Visão 3D e Pilares – P01, P02, P03, P04, P05 e P06)
02/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios – Rampa	Planta de Formas (Térreo e 1° Patamar) e Detalhamento – Armaduras Positivas 1° Patamar, Armaduras Negativas 1° Patamar, Vigas Térreo e Vigas 1° Patamar
03/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios – Rampa	Planta de Formas (2° Patamar) e Detalhamento – Armaduras Positivas 2° Patamar, Armaduras Negativas 2° Patamar e Vigas 2° Patamar
04/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios – Rampa	Planta de Formas (3° Patamar) e Detalhamento – Armaduras Positivas 3° Patamar, Armaduras Negativas 3° Patamar e Vigas 3° Patamar
05/05	Projeto Estrutural – Centro de Negócios – Rampa	Armaduras Positivas 4° Patamar, Armaduras Negativas 4° Patamar e Vigas 4° Patamar
01/01	Projeto Estrutural – Mercado Charme – Estrutura Metálica	Vistas Superior; Visão 3D; Corte A-A e Detalhamento - Arcos
01/01	Projeto Estrutural – Mercado Charme – Passarela	Planta Baixa; Detalhamento – Visão 3D, Laje, Contra Flecha, Ancoragem e Vigas
01/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Situação
02/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta Hidráulica – Pav. Térreo (Mercado Charme)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
37
Prefeitura Municipal de Teresópolis
C.P.L.

03/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta Hidrossanitária – Pav. Superior (Mercado Charme)
04/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta Hidráulica – Pav. Térreo (Centro de Negócios)
05/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta Hidrossanitária – Pav. Superior (Centro de Negócios)
06/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamento Isométrico – Pav. Térreo – 01, 02, 03, 04, 05 e 06 (Mercado Charme)
07/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamento Isométrico – Pav. Térreo – 07 (Mercado Charme) e Pav. Térreo 08, 09 e 10 (Mercado Charme)
08/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamento Isométrico – Pav. Superior – 11, 12, 13 e 14 (Centro de Negócios)
09/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Esquema Vertical, Bomba de Recalque, Reservatório Intermediário, Reservatório Superior, Barrilete, Bomba, Fixação da Bomba e Tampa Visita Cisterna

10/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Situação Sanitária – Pav. Térreo
11/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Situação Sanitária – Pav. Térreo (Mercado Charme)
12/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Pav. Térreo – Esgoto 01, 02 e 03 (Mercado Charme)
13/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Pav. Térreo – Esgoto 04, 05 e 06 (Mercado Charme)
14/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Pav. Térreo – Esgoto 07 (Mercado Charme) e Pav. Superior – Esgoto 13 e 14 (Centro de Negócios)
15/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Situação Sanitária – Pav. Térreo (Centro de Negócios)
16/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Pav. Térreo – Esgoto 08, 09 e 10 (Centro de Negócios)
17/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Pav. Superior – Esgoto 11 e 12 (Centro de Negócios)
18/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Planta de Cobertura e Detalhamentos – Terminal de Ventilação de Esgoto, Gordura e Sabão, Grelha Hemisférica e Drenagem D-A
19/19	Projeto Hidrossanitário – Mercado Charme e Centro de Negócios	Detalhamentos – Caixa de Passagem, Caixa de Inspeção, Caixa de Gordura, Instalação do Dreno Split de Parede, Pia, Lavatório, Caixa de Descarga e Escogo VAA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

II. ORÇAMENTAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação
38
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

2.1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas: • Orçamento Básico

- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários

2.2 ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

Orçamento Único

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- **Tabela SEINFRA 027 vigente desde 03/2021 sem desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos)**
- **Tabela SINAPI/CE 08/2021 sem desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi) • Tabela SBC 09/2021 – Fortaleza**
- **Tabela ORSE 08/2021 – Foram utilizados insumos dessa tabela para a elaboração de composições extras.** No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorremos as opções abaixo:
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 39
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Quixadá

No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro definimos desembolsos mensais para fins de planejamento. O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.5 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE n° 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário

A Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que segue.**

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O Município adota a mesma composição de encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal.

2.7 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Taubaté
40
Fls.
C.P.L.

- **Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais**

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
C.P.L.
Fls 41

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
MERCADO CHARME E CENTRO DE NEGÓCIOS
MERCADO CHARME

1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Profissional com título de graduação em engenharia civil com pelo menos 05 (cinco) anos de experiência comprovada através de carteira técnica profissional na entidade de classe com a devida classificação e ART.

1.1.2 – 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Profissional com certificado de conclusão de nível médio, técnico de nível médio ou com vasta experiência em execução de obras de engenharia.

1.1.3 – 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Profissional com certificado de conclusão de nível médio, técnico de nível médio ou com vasta experiência em execução de obras de engenharia.

1.1.4 – 100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Profissional com certificado de conclusão de técnico de nível médio em segurança do trabalho com experiência comprovada através de carteira técnica profissional na entidade de classe com a devida classificação em execução de obras de engenharia.

1.1.5 – 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Profissional com certificado de conclusão de nível médio com vasta experiência em vigilância patrimonial comprovada através de carteira de trabalho com a devida classificação.

1.2. - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1 - 4813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

A placa indicativa, medindo **2,00 m x 6,00 m** de área informativa, será confeccionada em chapa galvanizada, montada em madeira, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização e será colocada no início dos serviços da obra e definida pela contratante ou programa financiador, devendo ser colocada e mantida durante o período de execução da obra em local indicado pela fiscalização. Serão observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito a colocação das placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer naturezas. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

1.2.2 - C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

Será implantado barracão para escritório tipo A3, dimensionado para se ter no mínimo: uma sala técnica administrativa e almoxarifado para guarda de materiais e locais para execução dos serviços de carpintaria e serralheria. Deverá ser construído com chapas compensadas resinadas de boa qualidade, com coberta de telhas de fibrocimento e instalação elétrica adequada. Toda a estrutura construída inclusive seu layout deverá ser aprovado por pela fiscalização, conforme projeto.

1.2.3 - C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

Será construído um sistema fossa sumidouro para coleta e armazenamento de dejetos dos funcionários alocados às obras, tomando-se o cuidado de evitar possível vazamento para os corpos hídricos, ao término da obra, será removido e transportados por caminhões do tipo limpa fossa todos os dejetos acumulados durante o período de execução das obras.

As instalações provisórias de esgoto, também deverão ser ligadas à rede coletora local da Concessionária. No caso da inexistência desta rede coletora, o Contratado construirá fossa(s) e sumidouro(s) executados em atendimento à melhor técnica, de forma a atender a demanda exigida pela necessidade dos operários lotados na obra.

1.2.4 - C0369 - BARRACÃO ABERTO

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Deverá ser construído conforme projeto, podendo ter suas dimensões alteradas em função das características de cada obra. Destina-se basicamente a serviços de carpintaria e dobragem de armaduras.

1.2.5 - C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Será solicitada à concessionária pública de abastecimento e distribuição de água, uma ligação que a priori será provisória, tornando-se permanente após o término das obras.

1.2.6 - C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Será solicitada às concessionárias pública de distribuição de energia, telefonia, uma ligação que a priori será provisória, tornando-se permanente após o término das obras.

Quanto às instalações elétricas provisórias, inclusive fiação e demais dispositivos elétricos devem obedecer a todas as Normas, Posturas, Regulamentos e determinações da Concessionária local e nos casos omissos, obedecer às correspondentes Normas da A.B.N.T. Analogamente, todas as despesas provenientes do consumo, assim como as correspondentes taxas de ligação de energia elétrica do Canteiro da Obra, durante todo o período da construção estendendo-se até a data da inauguração do empreendimento, são de inteira responsabilidade do Contratado.

1.2.7 – REFEITÓRIOS

Será construído um refeitório para a alimentação dos funcionários alocados à obra.

1.2.8 - I9846 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO

Será alocado a uma empresa de uma cabine hidrossanitário de produto ecologicamente correto, com qualidade e de fácil higienização no local. Contém reservatório de água para 100lts, e caixa de contenção com capacidade de 200lts.

Parte interna forrada em PVC, contendo sanitário, caixa de descarga, pia lavatório para higienização, porta sabonete e papel higiênico.

1.2.9 - C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS

Será construído as instalações de sanitários e chuveiros para os funcionários alocados à execução da obra, com qualidade e de fácil higienização no local. Contém reservatório de água para 100lts, e caixa de contenção com capacidade de 200lts.

Parte interna forrada em PVC, contendo sanitário, caixa de descarga, pia lavatório para higienização, porta sabonete e papel higiênico e com destino final adequado.

1.2.10 – 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Deverá ser instalado em todo o perímetro da obra garantindo proteção para toda a área de intervenção impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.

2. – MERCADO CHARME DE TAUÁ

2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 - 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

Demolição de alvenaria de bloco furado será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.2 – C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - BDI = 21,45

Demolição de piso industrial será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.3 – 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

Demolição de pavimento intertravado com reaproveitamento será de forma manual e o material a ser retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
43
CPL

2.1.4 – C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - BDI = 21,45

A retirada de esquadria metálica será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.5 – C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - BDI = 21,45

A retirada de esquadria metálica será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.6 – 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A retirada de tesouras metálicas será de forma manual e mecanizada com utilização dos seguintes equipamentos: aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos, guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.7 – 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A retirada de tesouras metálicas será de forma manual e mecanizada com utilização dos seguintes equipamentos: aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos, guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.8 – 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A retirada de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.1.9 – 97644 - REMOÇÃO DE REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A retirada de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.2 – FUNDAÇÕES

2.2.1 - 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 - BDI = 21,45

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde os transportes do material escavado vão percorrem limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados manualmente e Transportados com Caminhão Basculante e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

2.2.2 - C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45

As formas e escoramentos serão dimensionados e construídos obedecendo às prescrições da NBR 6118 e das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para Estruturas de Madeira e para Estruturas Metálicas.

As madeiras serão armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

As formas serão construídas de modo a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto e serão dimensionadas para que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente a do concreto fresco, considerando nessa o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
44
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e a posição das formas. A fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas no item 11 da NBR 6118.

Proceder-se-á a limpeza do interior das formas e a vedação das juntas, de modo a evitar fuga de pasta.

As formas absorventes serão molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso.

No caso em que as superfícies das formas sejam tratadas com produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, esse tratamento será feito antes da colocação da armadura. Os produtos empregados não deixarão, na superfície do concreto, resíduos que sejam prejudiciais ou que possam dificultar a retomada da concretagem ou a aplicação do revestimento.

As formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar seu peso próprio e das demais cargas atuantes e até que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma.

O escoramento será projetado de modo à não sofrer, sob a ação do seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras, e 7 cm, para madeiras moles.

2.2.3 - 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - BDI = 21,45

As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

As formas serão de madeira compensada resinada e=17mm em ambas as faces. É aconselhável o uso de agente protetor de formas antes da colocação da armadura. A posição das formas - prumo e nível - será objeto de variação permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

Para garantir a estanqueidade das juntas, poderá ser empregado produto de calafetados que não endureça.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

- Faces laterais.....3 dias
- *Faces inferiores (deixando escoras).....14 dias*
- Faces inferiores (sem escoras).....21 dias

Os elementos de caixa d'água, rebaixos, e junção de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

2.2.4 – 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
45
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.2.5 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.
As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.2.6 – 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.2.7 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
47
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tibagi

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.2.8 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.2.9 – 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - BDI = 21,45

Local de aplicação: como base de todos os blocos de coroamento ou sapatas.

Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto magro, com resistência mínima de 13,5 Mpa. Essa camada será executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

2.2.10 – 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021- BDI = 21,45

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência a compressão característica **(fck=25mpa)**, traço 1:2,3:2,7 conforme indicado no projeto.

A trabalhabilidade do concreto será compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, apresentará resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto obedecerá às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra será definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem será realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto será refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

2.2.11 – C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 21,45

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior à uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.

Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.

No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar "ninhos" de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
49
Fls
Visto
C.P.L.

Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

2.2.12 – 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 21,45

Os serviços de reaterro manual de valas correspondem ao espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento (ou aeração) e compactação de materiais oriundos da escavação das valas, assegurando o perfeito recobrimento dos dispositivos de drenagem construídos e o completo acabamento da superfície.

Não será permitida a execução desses serviços em dias chuvosos.

A execução dos serviços de reaterro de valas será precedida de liberação de trechos pela fiscalização. O reaterro somente será autorizado após a aceitação, por parte da fiscalização, de todos os serviços referentes à execução dos dispositivos de drenagem que serão encobertos pelo reaterro.

Serão utilizados equipamentos e/ou ferramentas adequados à execução do serviço. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos e/ou ferramentas ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

O espaço compreendido entre as paredes da vala e a superfície externa do dispositivo de drenagem construído, até 30 cm (trinta centímetros) acima deste, será reaterrado com cuidado especial, evitando-se a presença de vazios.

O material será espalhado e regularizado com o auxílio de ferramentas manuais. Na operação, serão removidos galhos, matacões e demais rejeitos, indesejáveis ao bom desempenho do reaterro da vala. As camadas serão distribuídas uniformemente, no que se refere à espessura, e irrigadas ou aeradas até que atinjam o valor da umidade ótima. As camadas serão compactadas com placas vibratórias até atingir o grau de compactação correspondente a 95% (noventa e cinco por cento) para a energia do ensaio normal de compactação. A espessura final compactada de cada camada não deverá exceder a 20 cm (vinte centímetros).

Caso os materiais oriundos da escavação da vala não apresentem condições adequadas de reaproveitamento, o que deverá ser atestado pela fiscalização, o reaterro será executado com materiais oriundos de empréstimos. O fornecimento desses materiais será medido e pago de acordo com o item 3.3 deste caderno de encargos.

Os materiais retirados da escavação que não forem utilizados no reaterro, por excesso ou por deficiência de qualidade, deverão ser transportados para local de bota-fora adequado. A fiscalização deverá aprovar o local de bota-fora indicado pela executante.

2.3 – SUPERESTRUTURA

2.3.1 - 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - BDI = 21,45

As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

As formas serão de madeira compensada resinada e=17mm em ambas as faces. É aconselhável o uso de agente protetor de formas antes da colocação da armadura. A posição das formas - prumo e nível - será objeto de variação permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

Para garantir a estanqueidade das juntas, poderá ser empregado produto de calafetados que não endureça.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

- Faces laterais.....3 dias
- *Faces inferiores (deixando escoras).....14 dias*
- Faces inferiores (sem escoras).....21 dias

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 5D
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de P.
C. P. L.
6

Os elementos de caixa d'água, rebaixos, e junção de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.
As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.3.3 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal da Tauá-CE
51
C.P.L.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.3.4 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
57

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.3.5 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.3.6 – 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão permanente de licitação
53
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Ipaporanga

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.3.7 – 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
54
Prefeitura Municipal de Terenos

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

2.3.8 – 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021- BDI = 21,45

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência a compressão característica **(fck=25mpa)**, traço 1:2,3:2,7 conforme indicado no projeto.

A trabalhabilidade do concreto será compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, apresentará resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto obedecerá às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra será definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem será realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto será refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

2.3.9 – 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - BDI = 21,45

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior à uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.

Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.

No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar "ninhos" de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado. Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

2.3.10 – C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
55
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

2.3.11 – C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

2.3.12 – C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

2.3.13 – C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
57
Fls
CPL

2.3.14 – C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

2.3.15 – C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
58
Prefeitura Municipal de Teresina

2.3.16 – C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

2.3.17 – C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
53
Prefeitura Municipal de Pedra Preta

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

2.3.18 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45

Sobre todos os vãos de portas e janelas, serão colocadas vergas, executadas em concreto armado ultrapassando o vão em no mínimo 15 cm para cada lado, proporcionando apoio nas alvenarias.

2.3.19 - 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45

Sobre todos os vãos de portas e janelas, serão colocadas vergas, executadas em concreto armado ultrapassando o vão em no mínimo 15 cm para cada lado, proporcionando apoio nas alvenarias.

2.3.20 - 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - BDI = 21,45

A execução da viga metálica será composta dos seguintes materiais e equipamentos:

. cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4";
. eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm;
. perfil "i" de aço laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola;
. guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw;
. jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica;
. pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).

2.4 – PAREDES E PAINÉIS

2.4.1 – 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Sobre a alvenaria de pedra deverá ser assentado o baldrame feito em alvenaria de bloco estrutural de cerâmica de 9x19x19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A construtora executara a infraestrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infraestrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio "dosagem racional" e deverá ser aprovado pela fiscalização.

2.4.2 – 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Sobre a alvenaria de pedra deverá ser assentado o baldrame feito em alvenaria de bloco estrutural de cerâmica de 14x9x19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A construtora executara a infraestrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infraestrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio "dosagem racional" e deverá ser aprovado pela fiscalização.

2.4.3 – 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - BDI = 21,45

Também constituídas de placas divisórias, testeiras e portas, porém as placas divisórias e testeiras serão confeccionadas com painel celular, conforme técnica especializada para a pré-fabricação destas peças. Demais detalhes idênticos aos das divisórias anteriormente especificadas.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
60
6

As portas terão batente de alumínio, da mesma altura da testeira.

As placas divisórias e testeiras serão engastadas, de 3 a 5cm nos pisos e paredes

2.4.4 – 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.

2.4.5 - 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - BDI = 21,45

O chapim será em granito e/ou mármore, L=25cm assentado com argamassa 1:6 com aditivo.

2.4.6 – 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BDI = 21,45

A alvenaria de vedação em elemento vazado de concreto (cobogó) de dimensões 7x50x50cm assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 prepara em betoneira.

2.5 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.5.1 – C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 21,45

A porta de madeira tipo Paraná de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens exclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

2.5.2 – 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 62

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

2.5.3 – 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

2.5.4 – C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 21,45

A porta de madeira tipo ficha embutida de madeira para pintura, itens exclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 63
CPL
Prefeitura Municipal de Tapes

seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

2.5.5 - 100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Todas as dobradiças das portas serão reforçadas com anel de latão, de 3 1/2"x 3", esp.=1,9 a 2mm sem anel, cromado ou zincado, tampa bola com parafusos. Serão usadas 03 (três) dobradiças por folha de 2,10 m devendo ser fixadas com parafusos para madeira nas dimensões apropriadas.

Serão feitas cavas nos forramentos e nas portas, nas dimensões das dobradiças de maneira a lhes permitir um perfeito encaixe.

Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis a vista.

2.5.6 - 100710 - DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 - BDI = 21,45

Todas as dobradiças tipo vai e vem em latão polido 3" com parafusos. Serão usadas 03 (três) dobradiças por folha de 2,10 m devendo ser fixadas com parafusos para madeira nas dimensões apropriadas.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
64
C.P.L.

Serão feitas cavas nos forramentos e nas portas, nas dimensões das dobradiças de maneira a lhes permitir um perfeito encaixe.

Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis a vista.

2.5.7 – C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - BDI = 21,45

O revestimento melamínico do tipo fórmica será em esquadrias ou móveis em conformidade com os respectivos projetos - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias ou móveis, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias ou móveis, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria e móveis entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

2.5.8 – 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
65
Prefeitura Municipal de Pacoti

◦ As fechaduras atenderão as seguintes características técnicas: ser de inox, mecânica de embutir, alta segurança, de acordo com NBR 14913, com 3 avanços de lingueta e distancia de breca de 55 mm.

◦ Para cada fechadura serão fornecidas no mínimo DUAS CHAVES, cada uma das quais acompanhadas de uma ETIQUETA DE ALUMINIO DE IDENTIFICACAO.

Em cada etiqueta constar as informações relativas a fechadura a que pertencem as chaves.

2.5.9 – 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P - BDI = 21,45

Os batentes para porta de madeira serão fixados com argamassa, padrão popular – fornecimento e instalação.

2.5.10 – 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Os alizares de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular – fornecimento e instalação.

2.5.11 - 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Todas as portas de banheiros sanitários terão fechadura do tipo tarjeta (livre – Ocupada) – fornecimento e instalação.

2.5.12 - 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Todas as portas terão porta cadeado zincado oxidado preto com cadeado de aço inox, largura de *50* mm – fornecimento e instalação.

2.5.13 - C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - BDI = 21,45

Todas as portas terão ferrolho de sobrepor ou embutir médio – fornecimento e montagem.

2.5.14 - 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 - BDI = 21,45

As portas de ferro, de abrir, tipo grade com chapa com guarnições devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade – fornecimento e montagem conforme detalhadas nos projetos.

2.5.15 - C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - BDI = 21,45

As portas de aço em chapa ondulada ou grades de enrolar serão utilizadas nos boxes ferro devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade – fornecimento e montagem conforme detalhadas nos projetos.

2.5.16 – C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 21,45

Os portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclusive pintura esmalte sintético devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade – fornecimento e montagem conforme detalhadas nos projetos.

2.5.17 – C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - BDI = 21,45

Serão fornecidas e instaladas grade de ferro de proteção conforme detalhada em projeto.

2.5.18 – C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 21,45

Serão fornecidas e instaladas porta de ferro compacta em chapa, inclusive batentes e ferragens conforme detalhada em projeto.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
66
Prefeitura Municipal de Tapes

2.5.19 – 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45

Sobre todos os vãos de portas e janelas, serão colocadas vergas, executadas em concreto armado ultrapassando o vão em no mínimo 15 cm para cada lado, proporcionando apoio nas alvenarias.

2.5.20 – 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Serão utilizadas janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, acabamento e contramarco - fornecimento e instalação, com as dimensões, localização e detalhamento indicados no projeto.

2.5.21 – 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Serão utilizadas janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidro), com vidros, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, acabamento e contramarco - fornecimento e instalação, com as dimensões, localização e detalhamento indicados no projeto.

2.5.22 – 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Serão janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco - fornecimento e instalação, com as dimensões, localização e detalhamento indicados no projeto.

2.5.23 – 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P - BDI = 21,45

Serão instalados vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete - fornecimento e instalação, com as dimensões, localização e detalhamento indicados no projeto.

2.6 – COBERTURA

2.6.1 – COBERTURA METÁLICA

2.6.1.1 – 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - BDI = 21,45

Será fornecida e instalada estrutura treliçada de cobertura, Tipo Arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste.

2.6.1.2 – 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - BDI = 21,45

Será fornecida e instalada telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento, mão de obra, com as dimensões, localização e detalhamento indicados no projeto.

A execução da viga metálica será composta dos seguintes materiais e equipamentos:

. telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm;
. haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao;
. guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016.

2.6.2 – TOLDOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
67
Prefeitura Municipal de Pelotas

2.6.1.1 – C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 21,45

Será fornecida e instalado toldo com estrutura metálica, mão de obra – fornecimento e montagem. Conforme detalhamento indicados em projetos.

2.6.1.2 – C001 - PILAR METÁLICO TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=100mm (4") PARA SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DO TOLDO - BDI = 21,45

Será fornecida e instalado pilar metálico em tubo de aço galvanizado D=100mm (4") para sustentação da estrutura do toldo, mão de obra – fornecimento e montagem. Conforme detalhamento indicados em projetos.

2.7.2 – IMPERMEABILIZAÇÃO

2.7.2.1 – 98557 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - BDI = 21,45

Serão impermeabilizadas as superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos nos locais indicados dos projetos.

A contratada obedecerá aos tipos de impermeabilização da coberta de acordo com o indicado em projeto, executando previamente uma regularização da laje.

Juntamente com a especificação de materiais, serão obedecidos critérios básicos para execução dos serviços.

Todas as áreas molhadas serão rebaixadas e impermeabilizadas.

Será feita, ainda, a impermeabilização das cintas e baldrames, usando emulsão asfáltica.

O projeto e as especificações constantes deste Caderno são definidos como projeto básico de impermeabilização, a Contratada apresentará o projeto executivo de impermeabilização com todos os detalhes construtivos.

O projeto executivo de impermeabilização e o conjunto de informações gráficas que, baseado no projeto básico de impermeabilização, detalham e especificam integralmente e de forma inequívoca, todos os sistemas de impermeabilização a serem empregados.

O projeto de impermeabilização apresentado pela Contratada estará de acordo com a NBR 0575 Impermeabilização Seleção e Projeto.

Juntamente a especificação de materiais, serão obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização.

2.7.2.2 – 98546 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - BDI = 21,45

Serão impermeabilizadas as superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm nos locais indicados dos projetos.

A contratada obedecerá aos tipos de impermeabilização da coberta de acordo com o indicado em projeto, executando previamente uma regularização da laje.

Juntamente com a especificação de materiais, serão obedecidos critérios básicos para execução dos serviços.

Todas as áreas molhadas serão rebaixadas e impermeabilizadas.

Será feita, ainda, a impermeabilização das cintas e baldrames, usando emulsão asfáltica.

O projeto e as especificações constantes deste Caderno são definidos como projeto básico de impermeabilização, a Contratada apresentará o projeto executivo de impermeabilização com todos os detalhes construtivos.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
68
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

O projeto executivo de impermeabilização e o conjunto de informações gráficas que, baseado no projeto básico de impermeabilização, detalham e especificam integralmente e de forma inequívoca, todos os sistemas de impermeabilização a serem empregados.

O projeto de impermeabilização apresentado pela Contratada estará de acordo com a NBR 0575 ImpermeabilizaçãoSeleção e Projeto.

Juntamente a especificação de materiais, serão obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização.

2.8 – REVESTIMENTOS

2.8.1 – 87882 – CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, acabamento granulado. Será aplicado manualmente, lançado a colher, em todas as paredes internas e externas. As superfícies, antes de receberem o chapisco comum, serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas.

Receberão chapisco de base as seguintes superfícies:

I- Todas as superfícies lisas de concreto destinadas a reboco;
2- Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos; 3- Todos os forros.

A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar as superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.

O traço do chapisco será 1:4 (cimento e areia grossa) preparado em betoneira 400l.

2.8.2 – 87879 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, acabamento granulado. Será aplicado manualmente, lançado a colher, em todas as paredes internas e externas. As superfícies, antes de receberem o chapisco comum, serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas.

Receberão chapisco de base as seguintes superfícies:

I- Todas as superfícies lisas de concreto destinadas a reboco;
2- Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos; 3- Todos os forros.

A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar as superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.

O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) preparado em betoneira 400l.

2.8.3 – 87530 – MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Destina-se objetivamente a um pré-revestimento de base para paredes ou preparação das mesmas para posteriormente receber revestimento diferente de pintura ou revestimentos argamassados.

Inicialmente, recomenda-se molhar o local que irá receber este revestimento inicial, em seguida, executar uma argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 preparo manual aplicado manualmente em faces internas de paredes, e=20mm com execução de taliscas, onde serão fixados pequenas taliscas de madeira, azulejo ou cerâmica, destinadas à fixação dos prumos. O emboço será efetuado nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
69
6
CPL

2.8.4 – C1226 – EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 21,45

Destina-se objetivamente a um pré-revestimento de base para paredes ou preparação das mesmas para posteriormente receber revestimento diferente de pintura ou revestimentos argamassados.

Inicialmente, recomenda-se molhar o local que irá receber este revestimento inicial, em seguida, executar uma argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5 preparo manual aplicado manualmente em faces internas de paredes, e=20mm com execução de taliscas, onde serão fixados pequenas taliscas de madeira, azulejo ou5 cerâmica, destinadas à fixação dos prumos. O emboço será efetuado nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

2.8.5 – C4442 – CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 21,45

Será aplicado revestimento cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede aplicado manualmente em panos cegos da fachada de um edifício de estrutura convencional, com acabamento raspado, de 1ª qualidade tipo A, PI-5 nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Antes de iniciar o trabalho de assentamento e importante seguir alguns passos que certamente irão facilitar e agilizar a sua tarefa:

Faça uma inspeção visual de todas as peças cerâmicas a serem colocadas, confirmando sua referência de fábrica, a tonalidade e o tamanho. No caso do projeto de paginação prever o uso de diversas cores certifique-se de que o tamanho de todas as peças e o mesmo.

Defina a melhor estratégia de colocação, determinando o número e a disposição das peças a serem fixadas a cada etapa de trabalho.

Cuide do alinhamento, esticando fios guias verticais, que serão estender por toda a altura da fachada.

Para manter as peças cerâmicas sempre alinhadas com a parede, não se esqueça de esquadrejar a área: os lados do triangulo formado terão 60 cm e 80 cm, para que o enquadrejamento seja de 1 m.

O preparo da argamassa seguirão recomendações do fabricante. E melhor misturar manualmente em pequenas quantidades, pois, após 90 minutos, a massa perde o ponto de uso.

Antes de aplicar a massa, limpar a área a ser aplicada.

Umedeça a parede levemente, borrifando agua. Não molhe demais para não comprometer a aderência da argamassa.

Limpe sempre a parte branca do verso da peça com um pano úmido.

Na hora de frisar a argamassa com o lado dentado da desempenadeira, os frisos resultarão inteiros. Não deixe buracos entre os frisos: eles formarão bolhas de ar que descolarão a peça no futuro.

Use espaçadores. Esses acessórios ajudam a alinhar as peças.

Apos tirar o excesso de massa na junta entre as peças, confira o nivelamento com uma régua e o nível de bolha.

2.8.6 – C1102 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Folha 70
Visto
CPL

O rejunte só será feito após 72 horas do assentamento. Se o piso assentado for poroso, não espalhe a massa de rejunte sobre toda a peça, pois será difícil limpar. Faça trabalho junta por junta.

2.8.7 – 87834 – REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Será aplicado revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente em panos cegos da fachada de um edifício de estrutura convencional, com acabamento raspado, de 1ª qualidade tipo A, PI-5 nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Antes de iniciar o trabalho de assentamento e importante seguir alguns passos que certamente irão facilitar e agilizar a sua tarefa:

Faça uma inspeção visual de todas as peças cerâmicas a serem colocadas, confirmando sua referência de fábrica, a tonalidade e o tamanho. No caso do projeto de paginação prever o uso de diversas cores certifique-se de que o tamanho de todas as peças e o mesmo.

Defina a melhor estratégia de colocação, determinando o número e a disposição das peças a serem fixadas a cada etapa de trabalho.

Cuide do alinhamento, esticando fios guias verticais, que serão estender por toda a altura da fachada.

Para manter as peças cerâmicas sempre alinhadas com a parede, não se esqueça de esquadrejar a área: os lados do triangulo formado terão 60 cm e 80 cm, para que o enquadrejamento seja de 1 m.

O preparo da argamassa seguirão recomendações do fabricante. E melhor misturar manualmente em pequenas quantidades, pois, após 90 minutos, a massa perde o ponto de uso.

Antes de aplicar a massa, limpar a área a ser aplicada.

Umedeça a parede levemente, borrifando agua. Não molhe demais para não comprometer a aderência da argamassa.

Limpe sempre a parte branca do verso da peça com um pano úmido.

Na hora de frisar a argamassa com o lado dentado da desempenadeira, os frisos resultarão inteiros. Não deixe buracos entre os frisos: eles formarão bolhas de ar que descolarão a peça no futuro.

Use espaçadores. Esses acessórios ajudam a alinhar as peças.

Após tirar o excesso de massa na junta entre as peças, confira o nivelamento com uma régua e o nível de bolha.

2.8.8 – 88485 – REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 21,45

Será aplicado Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem nos locais indicados no projeto.

2.9– PINTURAS

2.9.1 – PAREDES

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal
C.P.L.

2.9.1.1. – 88485 – APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A pintura deverá ser precedida de selador acrílico em paredes, uma demão.

2.9.1.2. – 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A sua aplicação deverá apresentar superfície uniforme sem ondulações.

Primeiramente, será aplicada a massa de modo a apresentar uma superfície plana, em seguida, esta superfície emassada será lixada, para eliminar as eventuais deformações, permitindo as condições mínimas para posterior pintura.

O número de demãos será comprovado na prática, garantindo o perfeito nivelamento e/ou uniformidade da superfície emassada.

2.9.1.3 – 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Nas pinturas de látex, a tinta será espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de duas demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.
Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Será aplicado látex nos forros e nos ambientes indicados conforme projeto arquitetônico.

2.9.2 – TETOS

2.9.2.1 – 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A pintura deverá ser precedida de selador acrílico em teto, uma demão.

2.9.2.2 – 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A sua aplicação deverá apresentar superfície uniforme sem ondulações.

Primeiramente, será aplicada a massa de modo a apresentar uma superfície plana, em seguida, esta superfície emassada será lixada, para eliminar as eventuais deformações, permitindo as condições mínimas para posterior pintura.

O número de demãos será comprovado na prática, garantindo o perfeito nivelamento e/ou uniformidade da superfície emassada.

2.9.2.3 – 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Nas pinturas de látex, a tinta será espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de duas demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Será aplicado látex nos tetos e nos ambientes indicados conforme projeto arquitetônico.

2.9.3 – ESQUADRIAS

2.9.3.1 – 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal
C.P.L.

MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 21,45

Todas as esquadrias de madeira, serão pintadas interna e externamente com esmalte sintético brilhante na cor indicada no projeto. Antes da pintura, as esquadrias serão aparelhadas e emassadas a fim de corrigir todas as imperfeições, lixadas e só então pintadas no mínimo em 02 demãos.

2.9.3.2 – 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45

Todas as esquadrias de ferro serão pintadas com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Antes de pintadas, deverão ser raspadas todas as superfícies com escova de aço, em seguida, lixadas com lixa de grama adequada para receberem pintura anticorrosiva, para só então receber a pintura a base de esmalte sintético.

2.10 – PAVIMENTAÇÃO

2.10.1 – 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 - BDI = 21,45

Local de aplicação: como base de todos os pisos, lajes sobre solo ou radiers.

Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto magro, com resistência mínima de 13,5 Mpa. Essa camada será executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

2.10.2 – C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 21,45

Os pisos industriais são executados em concreto convencional e armado, basicamente, com telas soldadas. ... O projeto pode prever especificações de revestimento do piso, como o epóxi, feito por empresa especializada em Revestimento de Alto Desempenho (RAD). "O concreto possui boa resistência mecânica.

2.10.3 – 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

O pavimento será executado com Piso Intertravado com bloco retangular colorido de 20x10cm, e=6cm, assentados sobre colchão de areia vermelha com espessura de 0,08m.

As peças do Piso Intertravado serão cravadas de maneira justaposta, de modo a não deixar espaços entre as elas de modo a tornar uniforme e sem elevações entre as peças que o compõem. Após o assentamento será feita a compactação com um rolo liso de peso estático mínimo de 12,0t.

2.10.4 – 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Será aplicada cerâmica esmaltada 35cmx35cm, de 1ª qualidade tipo A, PI-5 nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Argamassa, no traço de 1:4 (cimento e areia grossa) ou outro processo, conforme especificado pelo fabricante.

2.10.5 – 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação 73 Fls
Prefeitura Municipal de Picuí C.P.L.

Será executada um contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm.

A camada só será lançada após estar o terreno perfeitamente nivelado e compactado, e terem sido colocadas as tubulações que por ventura ocorram sob o mesmo.

2.11 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.11.1 – ÁGUA FRIA

2.11.1.1 – TUBULAÇÕES

2.11.1.1.1 – 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1.2 – 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1.3 – 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1.4 – 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1.5 – 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1.6 – 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1,7 – 9860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 2" para água fria predial, conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.1,8 – 9861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 1 1/4" para água fria predial, conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

2.11.1.2.1 – 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados hidrômetro DN 25 (¾"), 5,0 m³/h conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.2 – 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 74
6
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

Serão fornecidos e instalados bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.3 – 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.4 – 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.5 – 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.6 – 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.7 – 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.8 – 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ½ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.9 – 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014- BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.10 – 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.11 – 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.12 – 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.13 – 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
75
Prefeitura Municipal de Tauá

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.14 – 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.15 – 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE de redução, PVC, soldável, DN 32mmx25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.16 – 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25MM X 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.17 – 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.18 – 103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 1 1/2" conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.19 – 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 MM, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.20 – 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de esfera, PVC roscável 3/4" instalado em ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.21 – 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.22 – 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá

2.11.1.2.23 – 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 ¼", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.24 – 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 ½", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.25 – 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 ½", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.26 – 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.27 – C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável D=2 1/2"x2" (75x60mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.28 – C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável. D=2 1/2"x1 1/2" (75x50mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.29 – C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável. D=2"x1 1/2" (60x50mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.30 – C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável. D=1 1/2"x1 1/4" (50x40mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.31 – C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável. D=1 1/2"x1 3/4" (50x25mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.32 – 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.33 – C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução PVC roscável DN 1 1/4"X3/4" (40mm x 25mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.34 – C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução PVC roscável DN 1"X3/4" (32mm x 25mm) conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
77
Prefeitura Municipal de Tucuruí
CPL

2.11.1.2.35 – C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável D=3/4"x1/2" (25x20mm) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.36 – 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados manômetro 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.37 – 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 20MM X ½", instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.38 – 3508 - JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho PVC, 90 graus, roscavel, 2", agua fria predial conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.39 – 3510 - JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho PVC, 90 graus, roscavel, 1 1/4", água fria predial conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.40 – 7110 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE PVC, roscável, 90 graus, 2", água fria predial conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.41 – 7117 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE PVC, roscável, 90 graus, 1 1/4", água fria predial conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.42 – 103013 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 1 1/2" conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.43 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25MM X ¾", instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.44 – 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32MM X 1", instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.45 – 6136 - SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 " conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.2.46 – 13984 - TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152) - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
78
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

Serão fornecidos e instalados torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (REF 1152) conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3 – LOUÇAS E METAIS

2.11.1.3.1 – 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, ½" ou ¾", p/ cozinha, padrão popular conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3.2 – 85895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3.3 – 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3.4 – 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, ½" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, ½" x 40cm conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3.5 – 100858- MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados mictório sifonado louça branca padrão conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3.6 – 86884- ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, ½" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados engate flexível em plástico branco, ½" x 30cm conforme projeto hidrossanitário.

2.11.1.3.7 – C4068- BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bancada de granito cinza e=2cm conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2 – SÉRIE NORMAL SANITÁRIO

2.11.2.1 – TUBULAÇÃO

2.11.2.1.1 – 89849- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.1.2 – 89800- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
79
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Campo Alegre

Serão fornecidos e tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 MM, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.1.3 – 89799- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.1.4 – 89712- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.1.5 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 40 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES - BDI = 21,45

2.11.2.2.1 – 86883 – SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Serão fornecidos e instalados sifão do tipo flexível em PVC 1" X 1.1/2" conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.2 – 86882 – SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.3 – 99626 – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 4" conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.4 – 97907 – CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.5 – C4822 – TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados terminal de ventilação PVC 50MM conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.6 – C4823 – TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados terminal de ventilação PVC 75MM conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.7 – 89707 – CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.8 – 89710 – RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação 80 Fls
Prefeitura Municipal de Tefé - CPL

Serão fornecidos e instalados ralo seco, PVC, DN 100 X 40 MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.9 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.10 – 89786 – TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 X 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.11 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.12 – C2353 – TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") -JUNTAS C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ PVC branco p/esgoto D=100X50mm (4"X2") -juntas c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.13 – 89573 – TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 X 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.14 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.15 – 89801 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.16 – 89737 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.17 – 89809 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 MM, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
81
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Ipaporanga

2.11.2.2.18 – 89726 – JOELHO 45 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.19 – 89732 – JOELHO 45 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.20 – 89806 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.21 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.22 – C2152 – REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução PVC branco p/esgoto D=75X50mm (3"X2") - c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.23 – C2148 – REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução PVC branco p/esgoto D=100X75mm (4"X3") - c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.24 – 89785 – JUNÇÃO SIMPLES, 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 X 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.25 – C1580 – JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples de redução PVC p/esgoto 75X50mm (3"X2") - c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.26 – 89834 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 X 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.27 – C1576 – JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples de redução PVC para esgoto 100x50mm (4"x2") com anéis conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pedra Preta - MT

2.11.2.2.28 – C0678 – CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cap (tampão) ou plug (bujão) PVC p/esgoto D=100mm sold. conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.29 – 89752 – LUVA SIMPLES, 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 40 MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.30 – 89813 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.31 – 89774 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.32 – 89821 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.2.2.33 – 89823 – LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva de correr, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3 – SÉRIE REFORÇADA - ÁGUA PLUVIAL

2.11.3.1 – TUBULAÇÃO

2.11.3.1.1 – 89578 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TUBO PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.1.2 – 89576 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TUBO PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.1.3 – 89509 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TUBO PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.1.4 – 94227 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
83
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

2.11.3.2.1 – C5050 – CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de gordura em PVC, com cesto 18l conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.2 – 99253 – CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.3 – 94694 – TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.4 – 89571 – TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 X 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.5 – 89518 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.6 – 89581 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.7 – 89529 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.8 – 89524 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 45 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.9 – 89533 – JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 45 graus para pé de coluna, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

2.11.3.2.10 – 89665 – REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução excêntrica, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.11 – 89557 – REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução excêntrica, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.12 – 89565 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 X 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.13 – 89545 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.14 – 89547 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.11.3.2.15 – 89554 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

2.12 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.12.1 – DISJUNTORES

2.12.1.1 – 93653 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A conforme projeto elétrico.

2.12.1.2 – 93654 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A conforme projeto elétrico.

2.12.1.3 – 93655 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A conforme projeto elétrico.

2.12.1.4 – 93669 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
85
Folha
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Pedro Afonso

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A conforme projeto elétrico.

2.12.1.5 – 93656 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A conforme projeto elétrico.

2.12.1.6 – 93670 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A conforme projeto elétrico.

2.12.1.7 – 93672 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A conforme projeto elétrico.

2.12.1.8 – DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar conforme projeto elétrico.

2.12.1.9 – C1117 – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar em quadro de distribuição 100A conforme projeto elétrico.

2.12.1.10 – 39445 – DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, TIPO AC conforme projeto elétrico.

2.12.1.11 – COMP-40687431– DPS-Classe II 45kA 275V - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados DPS-Classe II 45kA 275V conforme projeto elétrico.

2.12.1.12 – C0792 – CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados chave seccionadora tripolar acionamento frontal rotativo 25A conforme projeto elétrico.

2.12.1.13 – C0785 – CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados chave seccionadora acionamento por alavanca tripolar 40A conforme projeto elétrico.

2.12.1.14 – C4974 – POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados poste de concreto DUPLO T, resistência nominal 600KG, H=12,00M, peso aproximado 1.330kg conforme projeto elétrico.

2.12.1.15 – 1062 – CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - BDI = 21,45

Serão fornecidas e instaladas caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionaria local) conforme projeto elétrico.

2.12.1.16 – PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
86
Folha
Prefeitura Municipal de Teresina
C.P.L.

2.12.1.17 – C4765 – ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados aterramento completo c/ haste copperweld 5/8"X 2.40M conforme projeto elétrico.

2.12.1.18 – 102105 – TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados transformador de distribuição, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, classe 15 KV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) conforme projeto elétrico.

2.12.1.19 – C1406 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados barramento de cobre para quadros conforme projeto elétrico.

2.12.1.20 –CAPACITOR DE 15KVA 380V - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados capacitor de 15KVA 380V conforme projeto elétrico.

2.12.1.21 – CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados contator de potência 3TF46 45A 2NA+2NF 220V conforme projeto elétrico.

2.12.1.22 – 12359 – RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados rele térmico bimetal para uso em motores trifásicos, tensão 380 V, potência até 15 CV, corrente nominal máxima 22A conforme projeto elétrico.

2.12.2 – ILUMINAÇÃO

2.12.2.1 – C4106 – ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com dois visores em vidro conforme projeto elétrico.

2.12.2.2 – C1765 – LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados lâmpada fluorescente de 16W OU 20W (substituição) conforme projeto elétrico.

2.12.2.3 – 100903 – LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados lâmpada tubular LED de 18/20 W, BASE G13 conforme projeto elétrico.

2.12.2.4 – 100904 – LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária dupla tipo calha, de sobrepor, com 4 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 W, com reatores de partida rápida, conforme projeto elétrico.

2.12.2.5 – C4806 – LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária pendente em LED, corpo em alumínio, potência mínima 200W E MÁXIMA 210W conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
87
Fls
CPL

2.12.2.6 – C4433 – LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária de embutir em teto, circular, corpo em alumínio anodizado com lâmpada HQI de 70W conforme projeto elétrico.

2.12.2.7 – C4433 – LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator conforme projeto elétrico.

2.12.2.8 – C4803 – LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária de sobrepor/embutir retangular em PA(POLYAMIDE) com refletor em PMMA OPTICO para 4 LED'S tubulares T5 DE 20W, tonalidade 5000K, cor branca, grau de proteção IP20 e 1 LED DRIVER - completa conforme projeto elétrico.

2.12.3 – TOMADA, INTERRUPTORES E CAIXAS

2.12.3.1 – 91936 – CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje conforme projeto elétrico.

2.12.3.2 – 95778 – CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados condulete de alumínio, TIPO C, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 MM (3/4"), aparente conforme projeto elétrico.

2.12.3.3 – 97595 – SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados sensor de presença com fotocélula, fixação em parede conforme projeto elétrico.

2.12.3.4 – 91955 – INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

2.12.3.5 – C4762 – CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de ligação PVC 4" X 2" conforme projeto elétrico.

2.12.3.6 – 91959 – INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

2.12.3.7 – 92000 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

2.12.3.8 – 92008 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
88
6
C.P.L.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

2.12.3.9 – 92001 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico

2.12.3.10 – C2697 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados quadro de distribuição de luz embutir até 12 divisões 207X332X95mm, c/barramento conforme projeto elétrico.

2.12.3.11 – 92009 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

2.12.3.12 – C4765 – ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados aterramento completo c/ haste COPPERWELD 5/8"X 2.40M conforme projeto elétrico.

2.12.3.13 – 43104 – CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4" - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de passagem elétrica, para piso, em PVC, dimensões de 3/4" a 4" conforme projeto elétrico.

2.12.3.14 – 95787 – CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados condulete de alumínio, TIPO LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 MM (3/4"), aparente conforme projeto elétrico.

2.12.3.15 – 95791 – CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados condulete de alumínio, TIPO LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 MM (1 1/4"), aparente conforme projeto elétrico.

2.12.3.16 – 95779 – CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados condulete de alumínio, TIPO LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 20MM (3/4"), aparente conforme projeto elétrico.

2.12.4 – ELETROCALHA

2.12.4.1 – C1160 – DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100) mm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50x100) mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.2 – C1158 – DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50) mm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50x50) mm conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
89
Prefeitura Municipal de Tucuruí

2.12.4.3 – S91865S – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015 conforme projeto elétrico.

2.12.4.4 – 91863 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto elétrico.

2.12.4.5 – 93011 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 MM (3"), conforme projeto elétrico.

2.12.4.6 – 91834 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto elétrico.

2.12.4.7 – 91846 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto elétrico.

2.12.4.8 – 91840 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto elétrico.

2.12.4.9 – 97668 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 63 MM (2") conforme projeto elétrico.

2.12.4.10 – 97669 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 90 MM (3") conforme projeto elétrico.

2.12.4.11 – COMP-118 – TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08113 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

2.12.4.12 – COMP-102 – TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

2.12.4.13 – COMP-119 – CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Teresina

Serão fornecidos e instalados curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo de 90° conforme projeto elétrico.

2.12.4.14 – COMP-120 – CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica conforme projeto elétrico.

2.12.4.15 – COMP-108 – ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletrocalha perfurada 150 x 50 mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.16 – COMP-109 – ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletrocalha perfurada 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.17 – COMP-105 – CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo de 90° conforme projeto elétrico.

2.12.4.18 – COMP-111 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica 100 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

2.12.4.19 – COMP-122 – CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

2.12.4.20 – COMP-128 – TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 062576 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê horizontal para eletrocalha perfurada 100 x 50 mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.21 – COMP-129 – CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063052 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.22 – COMP-125 – TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê vertical para eletrocalha 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.23 – COMP-126 – CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva de inversão para eletrocalha 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

2.12.4.24 – COMP-113 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica 200 x 150 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

2.12.4.25 – COMP-111 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica 100 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
91
Prefeitura Municipal de Icó - CE

2.12.5 – CABOS

2.12.5.1 – CABO NÚ

2.12.5.1.1 – 96977 – CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador conforme projeto elétrico.

2.12.5.2 – REVESTIDO COM PVC

2.12.5.2.1 – 92992 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.2 – 92990 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.3 – 92988 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.4 – 92986 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.5 – 92984 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.6 – 92982 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.7 – 92980 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.8 – 92931 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
92
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

2.12.5.2.9 – 92929 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais conforme projeto elétrico.

2.12.5.2.10 – 92927 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais conforme projeto elétrico.

2.13 – INSTALAÇÃO DE GÁS – GLP

2.13.1 - TUBULAÇÃO DE COBRE

2.13.1.1 – COMP-18434249 – TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 1 ¼" (35MM) conforme projeto de gás – GLP.

2.13.1.2 – TUB_COBRE – TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 1" (28MM) conforme projeto de gás – GLP.

2.13.1.3 – COMP-00474406 – TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 3/4" (22 MM) conforme projeto de gás – GLP.

2.13.1.4 – COMP-78788215 – TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 1/2" (15 MM) conforme projeto de gás – GLP.

2.13.2 – ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA

2.13.2.1 – FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados fita adesiva anticorrosiva de PVC flexivel, cor preta, para protecao tubulacao, 50mm x 30m (L X C), E= 25MM conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

2.13.3.1 – 103029 – REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro ou regulador de gás de cozinha conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.2 – 11756 – REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro ou regulador de gás de cozinha vazão de 2 KG/H, 2,8 KPA conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.3 – REGULADOR 1º ESTÁGIO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados REGULADOR 1º ESTÁGIO conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.4 – 92294 – LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 93
e
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Cacimba de Dentro

Serão fornecidos e instalados luva em cobre, DN 28 MM, sem anel de solda, instalado em prumada conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.5 – 92313 – COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cotovelo em cobre, DN 28 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.6 – 92312 – COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cotovelo em cobre, DN 22 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.7 – 92311 – COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cotovelo em cobre, DN 15 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.8 – 92334 – TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Te em cobre, DN 28 MM, sem anel de solda, instalado em ramal e sub- ramal conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.9 – 92333 – TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Te em cobre, DN 22 MM, sem anel de solda, instalado em ramal e sub- ramal conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.10 – 93085 – BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução em cobre, DN 22 MM X 15 MM, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.11 – 93091 – BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução em cobre, DN 28 MM X 22 MM, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.12 – C0466 – BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados braçadeira tipo "D", metálica ate 1" conforme projeto de gás – GLP.

2.13.3.13 – MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados manômetro ½" x 4" escala 0 -20 kg/cm2conforme projeto de gás – GLP.

2.13.4 – ALARME

2.13.4.1 – ELETRODUTO DE PVC

2.13.4.1.1 – 91864 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
94
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Serão fornecidos e instalados eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto de gás – GLP.

2.13.4.2 – COMPONENTES E CONEXÕES

2.13.4.2.1 – 91917 – CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalada em parede conforme projeto de gás – GLP.

2.13.4.2.2 – CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de embutir PVC - 4X2 retangular conforme projeto de gás – GLP.

2.13.4.2.3 – C4042 – ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados alarme sonoro/visual, SIRENE 120 dB, com acionador manual, alimentação 220 VAC conforme projeto de gás – GLP.

2.13.4.3 – CABO TRANÇADO 750V

2.13.4.3.1 – CABO BLINDADO 2x18 AWG - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo blindado 2x18 AWG conforme projeto de gás – GLP.

2.14 – CABO TRANÇADO 750V

2.14.1 – TUBO EM FERRO GALVANIZADO

2.14.1.1 – 92336 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.1.2 – 92366 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.1.3 – 92343 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.2 – ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA

2.14.2.1 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados fita adesiva anticorrosiva de PVC flexível, cor preta, para proteção tubulação, 50mm x 30m (L X C), E= 25MM conforme projeto de combate a incêndio.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
95
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

2.14.3 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

2.14.3.1 – 92377 – NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.2 – 92353 – JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.3 – 92357 – TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.4 – 92358 – TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.5 – 92355 – JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.6 – 99624 – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.7 – 99632 – VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados válvula de retenção vertical, de bronze, roscável 2" conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.8 – 94499 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.9 – 94499 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.10 – C2687 – VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 96
C.P.L.

Serão fornecidos e instalados válvula de fluxo em aço galvanizado de (2 1/2") conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.11 –92913 – LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instaladas luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.12 –92911 – LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2"X2", conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.3.13 –101917 – MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados manômetro 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM projeto de combate a incêndio.

2.14.3.14 –VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados valvula de alívio dn 2" completa projeto de combate a incêndio.

2.14.3.15 –92351 – JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas projeto de combate a incêndio.

2.14.3.16 – 102118 – BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bomba centrífuga, trifásica, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H projeto de combate a incêndio.

2.14.4 – CAIXA DE HIDRANTE

2.14.4.1 – 96765 – ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.4.2 – 37555– ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 2 1/2", para combate a incêndio projeto de combate a incêndio.

2.14.5 – HIDRANTE DE PASSEIO

2.14.5.1 – 101916 – HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 MM conforme projeto de combate a incêndio.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
97
Folha
6
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Ipiranga

2.14.6 – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

2.14.6.1 – 37558 – PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti- chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.2 – 97599 – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.3 – C0389 – BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bloco luminoso autônomo, indicador de seta, MOD. UNITRON/SIMILAR conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.4 – C4649 – SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados sinalização para extintor conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.5 – COMP-115 – PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa fotoluminescente para saída de emergência 25 x 10 conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.6 – COMP-116 – PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa de sinalização, fotoluminescente, rota de fuga conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.7 – COMP-117 – PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa de sinalização, fotoluminescente, 30 x 30 "abrigo de mangueira e hidrante" conforme projeto de combate a incêndio.

2.14.6.8 – EXTINTORES DE INCÊNDIO

2.14.6.7 – 101909 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados extintor de incêndio portátil com carga de PQS DE 6 KG, CLASSE BC conforme projeto de combate a incêndio.

2.15 – DRENAGEM PLUVIAL

2.15.1 – 94228 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical conforme projeto de drenagem pluvial.

2.15.2 – 89580 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Serão fornecidos e instalados Tubo PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 150 MM, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial.

2.15.3 – 89590 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 150 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial.

2.16 – DIVERSOS

2.16.1 – C002 – VASO JARDINEIRA DIMENSÕES (100x30) cm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados VASO JARDINEIRA DIMENSÕES (100x30) cm conforme projeto urbanístico.

2.16.1 – C2768 – ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados escada de marinheiro em ferro chato c/proteção conforme projeto urbanístico.

3.- CENTRO DE NEGÓCIOS

3.1. – SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 – 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A retirada de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.2 – 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A retirada de remoção de trama de madeira para cobertura será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.3 – 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

Demolição de alvenaria de bloco furado será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.4 – C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - BDI = 21,45

Demolição de piso industrial será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.5 – 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

Demolição de lajes será de forma mecanizada utilizando compressor de ar e martelete pneumático e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.6 – 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

Demolição de pilares e vigas de concreto armado será de forma mecanizada utilizando compressor de ar e martelete pneumático e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.7 – C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - BDI = 21,45

A retirada de esquadria metálica será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.1.8 – 97663 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45

A demolição de revestimento cerâmico será de forma manual e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce
C.P.L.

3.2. – MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 – ESCADA

3.2.1.1 – C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 21,45

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde os transportes do material escavado vão percorrem limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados manualmente e Transportados com Caminhão Basculante e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.3. – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.3.1 – ESCADA

3.3.1.1 – 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
100
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Pedra Branca

3.3.1.2 – 92760 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.3.1.3 – C1400 – FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45

As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

As formas serão de madeira compensada resinada e=17mm em ambas as faces. É aconselhável o uso de agente protetor de formas antes da colocação da armadura. A posição das formas - prumo e nível - será objeto de variação permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

Para garantir a estanqueidade das juntas, poderá ser empregado produto de calafetados que não endureça.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

- Faces laterais.....3 dias
- *Faces inferiores (deixando escoras).....14 dias*
- Faces inferiores (sem escoras).....21 dias

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
101
Fls
6
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Ipaporanga

Os elementos de caixa d'água, rebaixos, e junção de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

3.3.1.4 – 92762 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.3.1.5 – 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021- BDI = 21,45

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência a compressão característica **(fck=25mpa)**, traço 1:2,3:2,7 conforme indicado no projeto.

A trabalhabilidade do concreto será compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, apresentará resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto obedecerá às prescrições da NBR 12655.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Emissão Permanente de Licitação
107
Prefeitura Municipal de Dias D'Ávila

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra será definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem será realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto será refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

3.3.1.6 – 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BDI = 21,45

Sobre a alvenaria de pedra deverá ser assentado o baldrame feito em alvenaria de bloco estrutural de cerâmica de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A construtora executara a infraestrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infraestrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio "dosagem racional" e deverá ser aprovado pela fiscalização.

3.4 – SUPERESTRUTURA

3.4.1 – C1399 – FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - BDI = 21,45

As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

As formas serão de madeira compensada plastificada e=12mm em ambas as faces. É aconselhável o uso de agente protetor de formas antes da colocação da armadura. A posição das formas - prumo e nível - será objeto de variação permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

Para garantir a estanqueidade das juntas, poderá ser empregado produto de calafetados que não endureça.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

- Faces laterais.....3 dias
- *Faces inferiores (deixando escoras).....14 dias*
- Faces inferiores (sem escoras).....21 dias

Os elementos de caixa d'água, rebaixos, e junção de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

3.4.2 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
103
Prefeitura Municipal de Teresina

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.3 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
104
Folha
Assinatura

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.4 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.5 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
105
CPL
Prefeitura Municipal de Tasso Go

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.6 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

Comissão Permanente de Licitação 106 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.7 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.8 - 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tacaratu
107
6
C.P.L.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.9 - 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.4.10 – 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021- BDI = 21,45

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência a compressão característica **(fck=25mpa)**, traço 1:2,3:2,7 conforme indicado no projeto.

A trabalhabilidade do concreto será compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, apresentará resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto obedecerá às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra será definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem será realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto será refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

3.4.11 – 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - BDI = 21,45

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior à uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.

Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.

No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar "ninhos" de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado. Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

3.4.12. – 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
109
Prefeitura Municipal de Caldas

CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 - BDI = 21,45

Serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontaletes apoiados em base firme e bem contraventados.

Será executada contraflecha no meio dos vãos, segundo a seguinte gradação:

Vão até três metros - 0,5cm de contraflecha
De três a quatro metros - 1,0 de contraflecha
De quatro a cinco metros - 2,0cm de contraflecha

Após colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA – 60), espaçada de 30cm, nas duas direções.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

Este concreto será executado com um saco de cimento para 70 litros de areia grossa e 100 litros de pedrisco. A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas.

A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias.

A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.

3.4.13. – 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 21,45

A montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações será feita de maneira manual com todo o cuidado para que sejam reutilizadas.

3.4.14 – 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

Será fornecida e instalada estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste.

3.5 – PAREDES E PAINÉIS

3.5.1 – 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Sobre a alvenaria de pedra deverá ser assentado o baldrame feito em alvenaria de bloco estrutural de cerâmica de 9x19x19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A construtora executara a infraestrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infraestrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio "dosagem racional" e deverá ser aprovado pela fiscalização.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 110
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
6

3.5.2 – 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Sobre a alvenaria de pedra deverá ser assentado o baldrame feito em alvenaria de bloco estrutural de cerâmica de 14x9x19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

A construtora executara a infraestrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infraestrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio "dosagem racional" e deverá ser aprovado pela fiscalização.

3.5.3 – 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - BDI = 21,45

Também constituídas de placas divisórias, testeiras e portas, porém as placas divisórias e testeiras serão confeccionadas com painel celular, conforme técnica especializada para a pré-fabricação destas peças. Demais detalhes idênticos aos das divisórias anteriormente especificadas.

As portas terão batente de alumínio, da mesma altura da testeira.

As placas divisórias e testeiras serão engastadas, de 3 a 5cm nos pisos e paredes

3.5.4 – 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.

3.6 – COBERTURA

3.6.1 – TOLDOS

3.6.1.1 – C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 21,45

Será fornecida e instalado toldo com estrutura metálica, mão de obra – fornecimento e montagem. Conforme detalhamento indicados em projetos.

3.6.2 – FORROS

3.6.2.1 – 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - BDI = 21,45

Será fornecida e instalado forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação conforme detalhamento indicados em projetos.

3.7 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.7.1 – 90841 – 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

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, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. ◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.2 – 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 112

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.
◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.3 – 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_12/2019 - BDI = 21,45

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.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.4 – 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
114
Prefeitura Municipal de Pedra Preta - MT

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.5 – C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10) m - BDI = 21,45

Porta externa de cedro lisa completa duas folhas (1,60x2,10m) montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.
◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.6 – C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 21,45

A porta de madeira tipo ficha embutida de madeira para pintura, itens exclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
115
Prefeitura Municipal de Pedra Branca do Amapari
C.P.L.

seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.
◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.7 – C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

Nas peças de granito será utilizada dobradiça nas dimensões apropriadas.

Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis a vista.

3.7.8 – C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - BDI = 21,45

O revestimento melamínico do tipo fórmica será em esquadrias ou móveis em conformidade com os respectivos projetos - fornecimento e instalação.

◦ Cabe a Contratante, juntamente ao fabricante de esquadrias ou móveis, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborarem os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Será apresentada pelo Fabricante, a Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual será submetida a aprovação da Contratante.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Eldorado
116

◦ Só serão utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto a Contratante.

◦ O Fabricante somente iniciará a fabricação das esquadrias ou móveis, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

◦ Toda esquadria e móveis entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Todos os perfis e chapas não serão emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

◦ A Contratada elaborará o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.
◦ Todo material será de primeira qualidade, sem uso anterior.

◦ Toda a madeira a ser empregada será seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nos, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

◦ Todos os serviços de marcenaria serão executados obedecendo as dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças estarão perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

◦ Todas as peças e respectivos pertences serão instalados com o maior apuro, obedecendo as indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

◦ O perfeito estado de cada peça será minuciosamente verificado antes de sua colocação.

◦ Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

◦ Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

3.7.9 – 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - BDI = 21,45

Todas as portas de banheiros sanitários terão fechadura do tipo tarjeta (livre – Ocupada) – fornecimento e instalação.

3.7.10 – 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 - BDI = 21,45

As portas de ferro, de abrir, tipo grade com chapa com guarnições devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade – fornecimento e montagem conforme detalhadas nos projetos.

3.7.11 – C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - BDI = 21,45

As portas de aço em chapa ondulada ou grades de enrolar serão utilizadas nos boxes ferro devendo ser novas, de primeiro uso e de boa qualidade – fornecimento e montagem conforme detalhadas nos projetos.

3.7.12 – 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Serão utilizadas janelas de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação, com as dimensões, localização e detelhamento indicados no projeto.

3.7.13 – 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC 117

Sobre todos os vãos de portas e janelas, serão colocadas vergas, executadas em concreto armado ultrapassando o vão em no mínimo 15 cm para cada lado, proporcionando apoio nas alvenarias.

3.7.14 – 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45

Sobre todos os vãos de portas e janelas, serão colocadas vergas, executadas em concreto armado ultrapassando o vão em no mínimo 15 cm para cada lado, proporcionando apoio nas alvenarias.

3.7.15 – 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - BDI = 21,45

Sobre todos os vãos de portas e janelas, serão colocadas vergas, executadas em concreto armado ultrapassando o vão em no mínimo 15 cm para cada lado, proporcionando apoio nas alvenarias.

3.8 – REVESTIMENTOS

3.8.1 – PAREDE

3.8.1.1 – 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, acabamento granulado. Será aplicado manualmente, lançado a colher, em todas as paredes internas e externas. As superfícies, antes de receberem o chapisco comum, serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas.

Receberão chapisco de base as seguintes superfícies:

I- Todas as superfícies lisas de concreto destinadas a reboco;
2- Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos; 3- Todos os forros.

A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar as superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.

O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) preparado em betoneira 400l.

3.8.1.2 – 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Destina-se objetivamente a um pré-revestimento de base para paredes ou preparação das mesmas para posteriormente receber revestimento diferente de pintura ou revestimentos argamassados.

Inicialmente, recomenda-se molhar o local que irá receber este revestimento inicial, em seguida, executar uma laca de argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 preparo manual aplicado manualmente em faces internas de paredes, e=20mm com execução de taliscas, onde serão fixados pequenas taliscas de madeira, azulejo ou cerâmica, destinadas à fixação dos prumos. O emboço será efetuado nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

3.8.1.3 – C1226 – EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 21,45

Destina-se objetivamente a um pré-revestimento de base para paredes ou preparação das mesmas para posteriormente receber revestimento diferente de pintura ou revestimentos argamassados.

Inicialmente, recomenda-se molhar o local que irá receber este revestimento inicial, em seguida, executar uma argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5 preparo manual aplicado manualmente em faces internas de paredes, e=20mm com execução de taliscas, onde serão fixados pequenas taliscas de madeira, azulejo ou5 cerâmica, destinadas à fixação dos prumos. O emboço será efetuado nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

3.8.1.4 – C4442 – CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Será aplicado revestimento cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede aplicado manualmente em panos cegos da fachada de um edifício de estrutura convencional, com acabamento raspado, de 1ª qualidade tipo A, PI-5 nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Antes de iniciar o trabalho de assentamento e importante seguir alguns passos que certamente irão facilitar e agilizar a sua tarefa:

Faça uma inspeção visual de todas as peças cerâmicas a serem colocadas, confirmando sua referência de fábrica, a tonalidade e o tamanho. No caso do projeto de paginação prever o uso de diversas cores certifique-se de que o tamanho de todas as peças e o mesmo.

Defina a melhor estratégia de colocação, determinando o número e a disposição das peças a serem fixadas a cada etapa de trabalho.

Cuide do alinhamento, esticando fios guias verticais, que serão estender por toda a altura da fachada.

Para manter as peças cerâmicas sempre alinhadas com a parede, não se esqueça de esquadrejar a área: os lados do triangulo formado terão 60 cm e 80 cm, para que o enquadrejamento seja de 1 m.

O preparo da argamassa seguirão recomendações do fabricante. E melhor misturar manualmente em pequenas quantidades, pois, após 90 minutos, a massa perde o ponto de uso.

Antes de aplicar a massa, limpar a área a ser aplicada.

Umedeça a parede levemente, borrifando agua. Não molhe demais para não comprometer a aderência da argamassa.

Limpe sempre a parte branca do verso da peça com um pano úmido.

Na hora de frisar a argamassa com o lado dentado da desempenadeira, os frisos resultarão inteiros. Não deixe buracos entre os frisos: eles formarão bolhas de ar que descolarão a peça no futuro.

Use espaçadores. Esses acessórios ajudam a alinhar as peças.

Apos tirar o excesso de massa na junta entre as peças, confira o nivelamento com uma régua e o nível de bolha.

3.8.1.5 – C4443 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 21,45

Será aplicado revestimento cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 30x30cm (900cm²) - decorativa - p/ parede aplicado manualmente em panos cegos da fachada de um edifício de estrutura convencional, com acabamento raspado, de 1ª qualidade tipo A, PI-5 nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Antes de iniciar o trabalho de assentamento e importante seguir alguns passos que certamente irão facilitar e agilizar a sua tarefa:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPA Comissão Permanente de Licitação 119 Fls
Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará

Faça uma inspeção visual de todas as peças cerâmicas a serem colocadas, confirmando sua referência de fábrica, a tonalidade e o tamanho. No caso do projeto de paginação prever o uso de diversas cores certifique-se de que o tamanho de todas as peças e o mesmo.

Defina a melhor estratégia de colocação, determinando o número e a disposição das peças a serem fixadas a cada etapa de trabalho.

Cuide do alinhamento, esticando fios guias verticais, que serão estender por toda a altura da fachada.

Para manter as peças cerâmicas sempre alinhadas com a parede, não se esqueça de esquadrejar a área: os lados do triangulo formado terão 60 cm e 80 cm, para que o enquadrejamento seja de 1 m.

O preparo da argamassa seguirão recomendações do fabricante. E melhor misturar manualmente em pequenas quantidades, pois, após 90 minutos, a massa perde o ponto de uso.

Antes de aplicar a massa, limpar a área a ser aplicada.

Umedeça a parede levemente, borrifando água. Não molhe demais para não comprometer a aderência da argamassa.

Limpe sempre a parte branca do verso da peça com um pano úmido.

Na hora de frisar a argamassa com o lado dentado da desempenadeira, os frisos resultarão inteiros. Não deixe buracos entre os frisos: eles formarão bolhas de ar que descolarão a peça no futuro.

Use espaçadores. Esses acessórios ajudam a alinhar as peças.

Após tirar o excesso de massa na junta entre as peças, confira o nivelamento com uma régua e o nível de bolha.

3.8.1.6 – C1102 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 21,45

O rejunte só será feito após 72 horas do assentamento. Se o piso assentado for poroso, não espalhe a massa de rejunte sobre toda a peça, pois será difícil limpar. Faca trabalho junta por junta.

3.8.1.7 – C1120 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)) - BDI = 21,45

O rejunte só será feito após 72 horas do assentamento. Se o piso assentado for poroso, não espalhe a massa de rejunte sobre toda a peça, pois será difícil limpar. Faca trabalho junta por junta.

3.8.2 – TETO

3.8.2.1 – 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Será executado e aplicado om rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Será aplicado manualmente, lançado a colher, em todas as paredes internas e externas. As superfícies, antes de receberem o chapisco comum, serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas.

Receberão chapisco de base as seguintes superfícies:

I- Todas as superfícies lisas de concreto destinadas a reboco;
2- Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos; 3- Todos os
forros.

A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar as superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.

O traço do chapisco será 1:4 (cimento e areia grossa) preparado em betoneira 400l.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
190
Fls
e
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

3.8.2.2 – 90408 – MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 - BDI = 21,45

Destina-se objetivamente a um pré-revestimento de base para paredes ou preparação das mesmas para posteriormente receber revestimento diferente de pintura ou revestimentos argamassados.

Inicialmente, recomenda-se molhar o local que irá receber este revestimento inicial, em seguida, executar uma laca de argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 preparo manual aplicado manualmente em faces internas de paredes, e=20mm com execução de taliscas, onde serão fixados pequenas taliscas de madeira, azulejo ou cerâmica, destinadas à fixação dos prumos. O emboço será efetuado nas paredes que receberão revestimento cerâmico.

3.9 – PAVIMENTAÇÃO

3.9.1 – C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 21,45

Os pisos industriais são executados em concreto convencional e armado, basicamente, com telas soldadas. ... O projeto pode prever especificações de revestimento do piso, como o epóxi, feito por empresa especializada em Revestimento de Alto Desempenho (RAD). "O concreto possui boa resistência mecânica.

3.9.2 – 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

O pavimento será executado com Piso Intertravado com bloco retangular colorido de 20x10cm, e=6cm, assentados sobre colchão de areia vermelha com espessura de 0,08m.

As peças do Piso Intertravado serão cravadas de maneira justaposta, de modo a não deixar espaços entre as elas de modo a tornar uniforme e sem elevações entre as peças que o compõem. Após o assentamento será feita a compactação com um rolo liso de peso estático mínimo de 12,0t.

3.9.3 – 87620 – CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM - BDI = 21,45

Será aplicada contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Argamassa, no traço de 1:4 (cimento e areia grossa) ou outro processo, conforme especificado pelo fabricante.

3.9.4 – 87247 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Será aplicado revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2, com acabamento raspado, de 1ª qualidade tipo A, PI-5 nos locais indicados no projeto.

Serão utilizados espaçadores de modo que as juntas formem linhas horizontais niveladas e linhas verticais aprumadas.

Antes da aplicação, as cerâmicas deverão ser imersas em água por período não inferior a 24 (vinte e quatro) horas. Serão assentadas sobre o lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso. As Juntas serão de no máximo, 2 mm, em ambos os sentidos.

Antes de iniciar o trabalho de assentamento e importante seguir alguns passos que certamente irão facilitar e agilizar a sua tarefa:

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
121
Prefeitura Municipal de

Faça uma inspeção visual de todas as peças cerâmicas a serem colocadas, confirmando sua referência de fábrica, a tonalidade e o tamanho. No caso do projeto de paginação prever o uso de diversas cores certifique-se de que o tamanho de todas as peças e o mesmo.

Defina a melhor estratégia de colocação, determinando o número e a disposição das peças a serem fixadas a cada etapa de trabalho.

Cuide do alinhamento, esticando fios guias verticais, que serão estender por toda a altura da fachada.

Para manter as peças cerâmicas sempre alinhadas com a parede, não se esqueça de esquadrejar a área: os lados do triangulo formado terão 60 cm e 80 cm, para que o enquadrejamento seja de 1 m.

O preparo da argamassa seguirão recomendações do fabricante. E melhor misturar manualmente em pequenas quantidades, pois, após 90 minutos, a massa perde o ponto de uso.

Antes de aplicar a massa, limpar a área a ser aplicada.

Umedeça a parede levemente, borrifando água. Não molhe demais para não comprometer a aderência da argamassa.

Limpe sempre a parte branca do verso da peça com um pano úmido.

Na hora de frisar a argamassa com o lado dentado da desempenadeira, os frisos resultarão inteiros. Não deixe buracos entre os frisos: eles formarão bolhas de ar que descolarão a peça no futuro.

Use espaçadores. Esses acessórios ajudam a alinhar as peças.

Após tirar o excesso de massa na junta entre as peças, confira o nivelamento com uma régua e o nível de bolha.

3.10 – PINTURA

3.10.1 – PAREDE

3.10.1.1 – 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Nas pinturas de látex, a tinta será espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de duas demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.
Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Será aplicado látex nos forros e nos ambientes indicados conforme projeto arquitetônico.

3.10.1.2. – 88485 – APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A pintura deverá ser precedida de selador acrílico em paredes, uma demão.

3.10.1.3 – 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A sua aplicação deverá apresentar superfície uniforme sem ondulações.

Primeiramente, será aplicada a massa de modo a apresentar uma superfície plana, em seguida, esta superfície emassada será lixada, para eliminar as eventuais deformações, permitindo as condições mínimas para posterior pintura.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Caucaia
Fls 122

O número de demãos será comprovado na prática, garantindo o perfeito nivelamento e/ou uniformidade da superfície emassada.

3.10.2 – TETO

3.10.2.1 – 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A pintura deverá ser precedida de selador acrílico em teto, uma demão.

3.10.1.2 – 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

A sua aplicação deverá apresentar superfície uniforme sem ondulações.

Primeiramente, será aplicada a massa de modo a apresentar uma superfície plana, em seguida, esta superfície emassada será lixada, para eliminar as eventuais deformações, permitindo as condições mínimas para posterior pintura.

O número de demãos será comprovado na prática, garantindo o perfeito nivelamento e/ou uniformidade da superfície emassada.

3.10.2.3 – 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45

Nas pinturas de látex, a tinta será espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de duas demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa.

Será aplicado látex nos tetos e nos ambientes indicados conforme projeto arquitetônico.

3.10.3 – ESQUADRIAS

3.10.3.1 – 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 21,45

Todas as esquadrias de madeira, serão pintadas interna e externamente com esmalte sintético acetinado em madeira na cor indicada no projeto. Antes da pintura, as esquadrias serão aparelhadas e emassadas a fim de corrigir todas as imperfeições, lixadas e só então pintadas no mínimo em 02 demãos.

3.10.3.2 – 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45

Todas as esquadrias de ferro serão pintadas com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Antes de pintadas, deverão ser raspadas todas as superfícies com escova de aço, em seguida, lixadas com lixa de grama adequada para receberem pintura anticorrosiva, para só então receber a pintura a base de esmalte sintético.

3.10.3.3 – 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Todas as esquadrias de ferro serão pintadas com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Antes de pintadas, deverão ser raspadas todas as superfícies com escova de aço, em seguida, lixadas com lixa de grama adequada para receberem pintura anticorrosiva, para só então receber a pintura a base de esmalte sintético.

3.11 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
123
Fls
1
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

3.11.1 – ÁGUA FRIA

3.11.1.1 – TUBULAÇÃO

3.11.1.1.1 – 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.1.2 – 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.1.3 – 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.1.4 – 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2 – EQUIPAMENTOSS E CONEXÕES

3.11.1.2.1 – 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.2 – 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.3 – 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ½ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1⁄2", instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.4 – 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.5 – 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.6 – 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.7 – 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.8 – 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25MM X 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.9 – 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.10 – 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.11 – 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.12 – C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha redução PVC roscável. D=1 1⁄2"x1 1/4" (50x40mm) conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.13 – 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.14 – C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução PVC roscável DN 1 1⁄4"X3⁄4" (40mm x 25mm) conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.2.15 – C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução PVC roscável DN 1"X3⁄4" (32mm x 25mm) conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.3 – LOUÇAS E METAIS

3.11.1.3.1 –93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
125
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Jaguaruana

Serão fornecidos e instalados bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, ½" ou ¾", p/ cozinha, padrão popular conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.3.2 – 85895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.3.3 – 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.3.4 – 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, ½" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, ½" x 40cm conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.3.5 – 100858- MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados mictório sifonado louça branca padrão conforme projeto hidrossanitário.

3.11.1.3.6 – 86884- ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, ½" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados engate flexível em plástico branco, ½" x 30cm conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2 – SANITÁRIO - SÉRIE NORMAL

3.11.2.1 – TUBULAÇÃO

3.11.2.1.1 –89849- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.1.2 – 89800- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 MM, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.1.3 – 89799- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.1.4 – 89712- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
126
Prefeitura Municipal de Tapejara

3.11.2.1.5 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 40 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

3.11.2.2.1 – 2.11.2.2.1 – 86883 – SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Serão fornecidos e instalados sifão do tipo flexível em PVC 1" X 1.1/2" conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.2 – 86882 – SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.3 – 99626 – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 4" conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.4 – 97907 – CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.5 – C4822 – TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados terminal de ventilação PVC 50MM conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.6 – C4823 – TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados terminal de ventilação PVC 75MM conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.7 – C4824 – TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados terminal de ventilação PVC 100MM conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.8 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.9 – 89491 – CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.10 – 89710 – RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados ralo seco, PVC, DN 100 X 40 MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
127
Prefeitura Municipal de Pedro Canário

3.11.2.2.11 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.12 – 89786 – TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TE, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 X 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.13 – C2353 – TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") -JUNTAS C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ PVC branco p/esgoto D=100X50mm (4"X2") -juntas c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.14 – 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.15 – 89801 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.16 – 89809 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 MM, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.17 – 89726 – JOELHO 45 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.18 – 89732 – JOELHO 45 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.19 – 89806 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.20 – 89746 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
128
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Teixeira

Serão fornecidos e instalados 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 conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.21 – C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS

Serão fornecidos e instalados redução PVC branco p/esgoto D=100x50mm (4"x2") - c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.22 – 89561 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 40 MM, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.23 – 89785 – JUNÇÃO SIMPLES, 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 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 X 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.24 – 89834 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 X 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.25 – C1577 – JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples de redução PVC para esgoto 100x75mm (4"x3") com anéis conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.26 – C1576 – JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples de redução PVC para esgoto 100x50mm (4"x2") com anéis conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.27 – C0678 – CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cap (tampão) ou plug (bujão) PVC p/esgoto D=100mm sold. conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.28 – 89813 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 50 MM, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.29 – 89774 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário conforme projeto hidrossanitário.

3.11.2.2.30 – 89821 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE NORMAL, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação conforme projeto hidrossanitário.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
179
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tobias Barreto

3.11.3 – ÁGUA PLUVIAL - SÉRIE REFORÇADA

3.11.3.1 – TUBULAÇÃO

3.11.3.1.1 – 89578 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TUBO PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.1.2 – 89576 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TUBO PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.1.3 – 89509 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TUBO PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

3.11.3.2.1 – C5050 – CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de gordura em PVC, com cesto 18l conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.2 – 99253 – CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.3 – 89491 – CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa sifonada, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.4 – 94694 – TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.5 – 89566 – TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados TÊ, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.6 – 89630 – TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Serão fornecidos e instalados TE de redução, PVC, soldável, DN 75MM X 50MM, instalado em prumada de água conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.7 – 89518 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.8 – 89529 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.9 – 89520 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 45 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.10 – 89524 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 45 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.11 – 89665 – REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução excêntrica, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.12 – 89563 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.13 – 89563 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.14 – C1580 – JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ANÉIS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados junção simples de redução PVC p/esgoto 75X50mm (3"X2") - c/anéis conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.15 – 89545 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 50 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.16 – 89547 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
131
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 75 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.11.3.2.17 – 89554 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva simples, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento conforme projeto hidrossanitário.

3.12 – DRENAGEM PLUVIAL

3.12.1 – 94228 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical conforme projeto de drenagem pluvial.

3.12.2 – 89580 – TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tubo PVC, SÉRIE R, água pluvial, DN 150 MM, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial.

3.12.3 – 89590 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, PVC, SERIE R, água pluvial, DN 150 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial.

3.13 – INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

3.13.1 - TUBO EM FERRO GALVANIZADO

3.13.1.1 – 92336 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.1.2 – 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45

Todas as esquadrias de ferro serão pintadas com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Antes de pintadas, deverão ser raspadas todas as superfícies com escova de aço, em seguida, lixadas com lixa de grama adequada para receberem pintura anticorrosiva, para só então receber a pintura a base de esmalte sintético.

3.13.2 – ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA

3.13.2.1 – FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados fita adesiva anticorrosiva de PVC flexivel, cor preta, para proteção tubulação, 50mm x 30m (L X C), E= 25MM conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.3 – EQUIPAMENTOS E CONEXÕES

3.13.3.1 – 92377 – NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 132
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

Serão fornecidos e instalados niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.3.2 – 94499 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.3.3 – 92353 – JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.3.4 – 92357 – TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.4 – CAIXA DE HIDRANTE

3.13.4.1 –96765 – ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador STORZ 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.4.2 – 37555– ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 2 1/2", para combate a incêndio projeto de combate a incêndio.

3.13.5 – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

3.13.5.1 – 37558 – PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti- chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.5.2 – 97599 – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.5.3 – C0389 – BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bloco luminoso autônomo, indicador de seta, MOD. UNITRON/SIMILAR conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.5.4 – C4649 – SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
133
Prefeitura Municipal de Ipojuca

Serão fornecidos e instalados sinalização para extintor conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.5.5 – COMP-115 – PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa fotoluminescente para saída de emergência 25 x 10 conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.5.6 – COMP-116 – PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa de sinalização, fotoluminescente, rota de fuga conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.5.7 – COMP-117 – PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados placa de sinalização, fotoluminescente, 30 x 30 "abrigo de mangueira e hidrante" conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.6 – EXTINTORES DE INCÊNDIO

3.13.6.1 – 101909 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados extintor de incêndio portátil com carga de PQS DE 6 KG, CLASSE BC conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.6.2 – 101908 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados extintor de incêndio portátil com carga de PQS DE 4 KG, CLASSE BC conforme projeto de combate a incêndio.

3.13.7 – GÁS

3.13.7.1 – TUBULAÇÃO DE COBRE

3.13.7.1.1 – COMP-18434249 – TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 1 ¼" (35MM) conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.1.2 – TUB_COBRE – TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 1" (28MM) conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.1.3 – COMP-00474406 – TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 3/4" (22 MM) conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.1.4 – COMP-78788215 – TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tubo de cobre CLASSE"A", DN = 1/2" (15 MM) conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.2 – ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA

3.13.7.2.1 – FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
134
Prefeitura Municipal de Tobias C.

Serão fornecidos e instalados fita adesiva anticorrosiva de PVC flexível, cor preta, para proteção tubulação, 50mm x 30m (L X C), E= 25MM conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3 – CONEXÕES

3.13.7.3.1 – 11756 – REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados registro ou regulador de gás de cozinha vazão de 2 KG/H, 2,8 KPA conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.2 – REGULADOR 1º ESTÁGIO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados REGULADOR 1º ESTÁGIO conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.3 – C0629 – CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150 mm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150 mm conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.4 – 92294 – LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luva em cobre, DN 28 MM, sem anel de solda, instalado em prumada conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.5 – 92313 – COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cotovelo em cobre, DN 28 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.6 – 92312 – COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cotovelo em cobre, DN 22 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.7 – 92311 – COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cotovelo em cobre, DN 15 MM, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.8 – 92334 – TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Te em cobre, DN 28 MM, sem anel de solda, instalado em ramal e sub- ramal conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.9 – 92333 – TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Te em cobre, DN 22 MM, sem anel de solda, instalado em ramal e sub- ramal conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.10 – 10418 – VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados valvula de retencao vertical, de bronze (PN-16), 1", 200 PSI, extremidades com rosca conforme projeto de gás – GLP.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
135
Prefeitura Municipal de Pacajá

3.13.7.3.11 – 93085 – BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução em cobre, DN 22 MM X 15 MM, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.12 – VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e válvula esfera do tipo tripartida de diâmetro 1", testada a fogo ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; acionamento manual; padrão construtivo: ISO 17292; extremidade de conexão: encaixe para solda (ES), com niple de extensão, SCH 160; classe de pressão: 800 LIBRAS; corpo com partes aparafusadas; material do corpo: AÇO FORJADO ASTM A105; passagem plena; material do obturador: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, testada a fogo conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.13 – 93091 – BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados bucha de redução em cobre, DN 28 MM X 22 MM, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal de distribuição conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.14 – C0466 – BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados braçadeira tipo "D", metálica ate 1" conforme projeto de gás – GLP.

3.13.7.3.15 – MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados manômetro ½" x 4" escala 0 -20 kg/cm2conforme projeto de gás – GLP.

3.13.8 – ALARME

3.13.8.1 – ELETRODUTO DE PVC
3.13.8.1.1 – – 91864 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto de gás – GLP.

3.13.8.2 – COMPONENTES E CONEXÕES

3.13.8.2.1 – 91917 – CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalada em parede conforme projeto de gás – GLP.

3.13.8.2.2 – CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de embutir PVC - 4X2 retangular conforme projeto de gás – GLP.

3.13.8.2.3 – C4042 – ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
136
Prefeitura Municipal de Tobias Barreto - SE

Serão fornecidos e instalados alarme sonoro/visual, SIRENE 120 dB, com acionador manual, alimentação 220 VAC conforme projeto de gás – GLP.

3.13.8.2.4 – C0732 – CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados central alarme p/6 laços superv., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR conforme projeto de gás – GLP.

3.18.8.3 – CABO TRANÇADO 750V

3.13.8.3.1 – CABO BLINDADO 2x18 AWG - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo blindado 2x18 AWG conforme projeto de gás – GLP.

3.14 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.14.1 – DISJUNTORES

3.14.1.1 – 93653 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A conforme projeto elétrico.

3.14.1.2 – 93654 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A conforme projeto elétrico.

3.14.1.3 – 93655 – DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A conforme projeto elétrico.

3.14.1.4 – 93670 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A conforme projeto elétrico.

3.14.1.5 – 93671 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A conforme projeto elétrico.

3.14.1.6 – 93672 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A conforme projeto elétrico.

3.14.1.7 – 93673 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A conforme projeto elétrico.

3.14.1.8 – C1117 – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar em quadro de distribuição 100A conforme projeto elétrico.

3.14.1.9 – C1116 – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - BDI = 21,45

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
137
Prefeitura Municipal de Rio Branco

Serão fornecidos e instalados disjuntor tripolar em quadro de distribuição 175A conforme projeto elétrico.

3.14.1.10 – 39445 – DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, TIPO AC conforme projeto elétrico.

3.14.1.11 – 39446 – DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 40 A, TIPO AC conforme projeto elétrico.

3.14.1.12 – COMP-40687431– DPS-Classe II 45kA 275V - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados DPS-Classe II 45kA 275V conforme projeto elétrico.

3.14.1.13 – COMP-00022769 – DPS-Classe II 65kA 275V - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados DPS-Classe II 65kA 275V conforme projeto elétrico.

3.14.1.14 – C4974 – POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados poste de concreto DUPLO T, resistência nominal 600KG, H=12,00M, peso aproximado 1.330kg conforme projeto elétrico.

3.14.1.15 – 1062 – CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - BDI = 21,45

Serão fornecidas e instaladas caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionaria local) conforme projeto elétrico.

3.14.1.16 – PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER conforme projeto elétrico.

3.14.1.17 – C4765 – ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados aterramento completo c/ haste copperweld 5/8"X 2.40M conforme projeto elétrico.

3.14.1.18 – 102105 – TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados transformador de distribuição, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, classe 15 KV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) conforme projeto elétrico.

3.14.1.19 – C1406 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados barramento de cobre para quadros conforme projeto elétrico.

3.14.1.20 –CAPACITOR DE 15KVA 380V - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados capacitor de 15KVA 380V conforme projeto elétrico.

3.14.2 – ILUMINAÇÃO

3.14.2.1 - 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
138
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

Serão fornecidas e instaladas caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje.

3.14.2.2 – C1765 – LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados lâmpada fluorescente de 16W OU 20W (substituição) conforme projeto elétrico.

3.14.2.3 – 100905 – LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária dupla tipo calha, de sobrepor, com 4 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 W com reatores de partida rápida conforme projeto elétrico.

3.14.2.4 – C4806 – LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária pendente em LED, corpo em alumínio, potência mínima 200W E MÁXIMA 210W conforme projeto elétrico.

3.14.2.5 – C4433 – LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária de embutir em teto, circular, corpo em alumínio anodizado com lâmpada HQI de 70W conforme projeto elétrico.

3.14.2.6 – 97591 – LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 W, sem reator conforme projeto elétrico.

3.14.2.6 – C4804 – LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados luminária de sobrepor/embutir retangular em alumínio lacado (anodizado) com refletor em alumínio espelho, para 2 led's tubular T5 DE 10W, tonalidade 5000K, cor branca, grau de proteção ip20 e 1 led driver - completa conforme projeto elétrico.

3.14.2.7 – LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X36W, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 2X36 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas completa conforme projeto elétrico.

3.14.2.8 – 100903 – LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados lâmpada tubular LED de 18/20 W, BASE G13 conforme projeto elétrico.

3.14.3 – TOMADA, INTERRUPTORES E CAIXAS

3.14.3.1 – 7543 – TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tampa cega em PVC para condulete 4" X 2" conforme projeto elétrico.

3.14.3.2 – 91936 – CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
139
Prefeitura Municipal de Caucaia

Serão fornecidos e instalados caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje conforme projeto elétrico.

3.14.3.3 – 91955 – INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

3.14.3.4 – C4762 – CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados caixa de ligação PVC 4" X 2" conforme projeto elétrico.

3.14.3.5 – 91959 – INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

3.14.3.6 – 92000 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

3.14.3.7 – 92008 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

3.14.3.8 – 92001 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

3.14.3.9 – 39796 – QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados quadro de distribuição, sem barramento, EM PVC, de embutir, para 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN conforme projeto elétrico.

2.12.3.10 – C2067 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados quadro de distribuição de luz embutir até 12 divisões 207X332X95mm, c/barramento conforme projeto elétrico.

2.12.3.11 – 92009 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa conforme projeto elétrico.

3.14.4 – ELETROCALHAS

3.14.4.1 – C1160 – DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100) mm - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
140
Prefeitura Municipal de Teresina

Serão fornecidos e instalados duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50x100) mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.2 – C1165 – DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38) mm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados duto perfurado – perfilados de chapa de aço (38X38) mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.3 – C1158 – DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50) mm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50x50) mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.4 – C1161 – DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75) mm - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50x75) mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.5 – ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. MOPA OU SIMILAR) conforme projeto elétrico.

3.14.4.6 – CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (Ref. MOPA ou similar) conforme projeto elétrico.

3.14.4.7 – CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (Ref. MOPA ou similar) conforme projeto elétrico.

3.14.4.8 –91863 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto elétrico.

3.14.4.9 – 93011 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 MM (3"), conforme projeto elétrico.

3.14.4.10 – 91834 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro conforme projeto elétrico.

3.14.4.11 – 97669 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletroduto flexível corrugado PEAD, DN 90 MM (3") conforme projeto elétrico.

3.14.4.12 – COMP-101 – TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S09985 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê horizontal 38 X 38 MM para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tobias Barreto
C.P.L.

3.14.4.13 – COMP-102 – TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.14 – COMP-103 – TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁÇICA (UN) - ADPT ORSE S12548 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê vertical descida lateral 75 X 50 MM para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.15 – COMP-104 – TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S07143 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê horizontal 200 X 50 MM para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.16 – COMP-105 – CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo de 90° conforme projeto elétrico.

3.14.4.17 – COMP-106 – CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11522 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva vertical 75 x 75 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.18 – COMP-107 – CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva de inversão para eletrocalha 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.19 – COMP-108 – ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletrocalha perfurada 150 x 50 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.20 – COMP-109 – ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados eletrocalha perfurada 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.21 – COMP-110 – CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S10849 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.22 – COMP-111 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica 100 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.23 – COMP-112 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11529 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.24 – COMP-113 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica 200 x 150 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
142
Folha
CPL
Prefeitura Municipal de Tobias

3.14.4.25 – COMP-114 – CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06615 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.26 – COMP-123 – CRUZETA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S12679 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.27 – COMP-124 – TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 MM (UN) - ADPT SBC 063544 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê vertical para eletrocalha perfurada 150 x 100 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.28 – COMP-125 – TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados Tê vertical para eletrocalha perfurada 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.29 – COMP-126 – CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados curva de inversão para eletrocalha 200 x 50 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.30 – COMP-127 – REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063156 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados redução concêntrica para eletrocalha 100 x 50 mm conforme projeto elétrico.

3.14.4.31 – COMP-120 – CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica conforme projeto elétrico.

3.14.4.32– COMP-122 – CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha metálica conforme projeto elétrico.

3.14.5 – CABEAMENTO

3.14.5.1 – C0521 – CABO COBRE NU 50MM2 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo cobre nú 50mm2 conforme projeto elétrico.

3.14.5.2 – 92990 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

3.14.5.3 – 92988 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

3.14.5.4 – 92984 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão permanente de licitação
143
Prefeitura Municipal de Igaci

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

3.14.5.5 – 92982 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

3.14.5.6 – 92980 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição conforme projeto elétrico.

3.14.5.7 – 91931 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais conforme projeto elétrico.

3.14.5.8 – 91929 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais conforme projeto elétrico.

3.14.5.9 – 91927 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalados cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais conforme projeto elétrico.

3.15 – DIVERSOS

3.15.1 – C4444 – FACHADA METÁLICA - BDI = 21,45

Serão fornecidos e instalada fachada metálica conforme projeto.

3.15.2 – C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - BDI = 21,45

Serão alugados andaime metálicos de encaixe para instalação da fachada metálica conforme projeto.

3.16 – RAMPA

3.16.1 – C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 21,45

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde os transportes do material escavado vão percorrem limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados manualmente e Transportados com Caminhão Basculante e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

3.16.2 – 96616 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,

GEOPAC

ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - BDI = 21,45

Local de aplicação: como base de todos os blocos de coroamento ou sapatas com espessura de 5cm.

Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto magro, com resistência mínima de 13,5 Mpa. Essa camada será executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

3.16.3 – C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45

As formas e escoramentos serão dimensionados e construídos obedecendo às prescrições da NBR 6118 e das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para Estruturas de Madeira e para Estruturas Metálicas.

As madeiras serão armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

As formas serão construídas de modo a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto e serão dimensionadas para que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente a do concreto fresco, considerando nessa o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.
Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e a posição das formas. A fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas no item 11 da NBR 6118.

Proceder-se-á a limpeza do interior das formas e a vedação das juntas, de modo a evitar fuga de pasta.

As formas absorventes serão molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso.

No caso em que as superfícies das formas sejam tratadas com produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, esse tratamento será feito antes da colocação da armadura. Os produtos empregados não deixarão, na superfície do concreto, resíduos que sejam prejudiciais ou que possam dificultar a retomada da concretagem ou a aplicação do revestimento.

As formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar seu peso próprio e das demais cargas atuantes e até que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma.

O escoramento será projetado de modo à não sofrer, sob a ação do seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras, e 7 cm, para madeiras moles.

3.16.4 – 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
145
Prefeitura Municipal de Cabo Frio

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.16.5 – 92762 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
146
Prefeitura Municipal de Tucuruí
C.P.L.

3.16.6 – 92763 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.
As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.16.7 – 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021- BDI = 21,45

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência a compressão característica **(fck=25mpa)**, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) – preparo mecânico com betoneira 600Lconforme indicado no projeto.

A trabalhabilidade do concreto será compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, apresentará resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto obedecerá às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra será definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem será realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

O cálculo da dosagem do concreto será refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

3.16.8 – C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 21,45

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior à uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.

Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.

No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar "ninhos" de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado. Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

3.16.9 – 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 21,45

Os serviços de reaterro manual de valas correspondem ao espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento (ou aeração) e compactação de materiais oriundos da escavação das valas, assegurando o perfeito recobrimento dos dispositivos de drenagem construídos e o completo acabamento da superfície.

Não será permitida a execução desses serviços em dias chuvosos.

A execução dos serviços de reaterro de valas será precedida de liberação de trechos pela fiscalização. O reaterro somente será autorizado após a aceitação, por parte da fiscalização, de todos os serviços referentes à execução dos dispositivos de drenagem que serão encobertos pelo reaterro.

Serão utilizados equipamentos e/ou ferramentas adequados à execução do serviço. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos e/ou ferramentas ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

O espaço compreendido entre as paredes da vala e a superfície externa do dispositivo de drenagem construído, até 30 cm (trinta centímetros) acima deste, será reaterrado com cuidado especial, evitando-se a presença de vazios.

O material será espalhado e regularizado com o auxílio de ferramentas manuais. Na operação, serão removidos galhos, matacões e demais rejeitos, indesejáveis ao bom desempenho do reaterro da vala. As camadas serão distribuídas uniformemente, no que se refere à espessura, e irrigadas ou aeradas até que atinjam o valor da umidade ótima. As camadas serão compactadas com placas vibratórias até atingir o grau de compactação correspondente a 95% (noventa e cinco por cento) para a energia do ensaio normal de compactação. A espessura final compactada de cada camada não deverá exceder a 20 cm (vinte centímetros).

Caso os materiais oriundos da escavação da vala não apresentem condições adequadas de reaproveitamento, o que deverá ser atestado pela fiscalização, o reaterro será executado com materiais oriundos de empréstimos. O fornecimento desses materiais será medido e pago de acordo com o item 3.3 deste caderno de encargos.

Os materiais retirados da escavação que não forem utilizados no reaterro, por excesso ou por deficiência de qualidade, deverão ser transportados para local de bota-fora adequado. A fiscalização deverá aprovar o local de bota-fora indicado pela executante.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC
Comissão Permanente de Licitação
Fls 148
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

3.17 – CARAMANCHÃO

3.17.1- 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde os transportes do material escavado vão percorrem limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados com emprego de escavadeira hidráulica de esteiras e Transportados com Caminhão Basculante.

Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

3.17.2 – 93342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 21,45

Os serviços de aterro manual de valas com areia para aterro e compactado mecanicamente, correspondem ao espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento (ou aeração) e compactação de materiais oriundos da escavação das valas, assegurando o perfeito recobrimento dos dispositivos de drenagem construídos e o completo acabamento da superfície.

Não será permitida a execução desses serviços em dias chuvosos.

A execução dos serviços de reaterro de valas será precedida de liberação de trechos pela fiscalização. O reaterro somente será autorizado após a aceitação, por parte da fiscalização, de todos os serviços referentes à execução dos dispositivos de drenagem que serão encobertos pelo reaterro.
Serão utilizados equipamentos e/ou ferramentas adequados à execução do serviço. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos e/ou ferramentas ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

O espaço compreendido entre as paredes da vala e a superfície externa do dispositivo de drenagem construído, até 30 cm (trinta centímetros) acima deste, será reaterrado com cuidado especial, evitando-se a presença de vazios.

O material será espalhado e regularizado com o auxílio de ferramentas manuais. Na operação, serão removidos galhos, matacões e demais rejeitos, indesejáveis ao bom desempenho do reaterro da vala. As camadas serão distribuídas uniformemente, no que se refere à espessura, e irrigadas ou aeradas até que atinjam o valor da umidade ótima. As camadas serão compactadas com placas vibratórias até atingir o grau de compactação correspondente a 95% (noventa e cinco por cento) para a energia do ensaio normal de compactação. A espessura final compactada de cada camada não deverá exceder a 20 cm (vinte centímetros).

Caso os materiais oriundos da escavação da vala não apresentem condições adequadas de reaproveitamento, o que deverá ser atestado pela fiscalização, o reaterro será executado com materiais oriundos de empréstimos. O fornecimento desses materiais será medido e pago de acordo com o item 3.3 deste caderno de encargos.

Os materiais retirados da escavação que não forem utilizados no reaterro, por excesso ou por deficiência de qualidade, deverão ser transportados para local de bota-fora adequado. A fiscalização deverá aprovar o local de bota-fora indicado pela executante.

3.17.3 – 96616 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - BDI = 21,45

Local de aplicação: como base de todos os blocos de coroamento ou sapatas com espessura de 5cm.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
149
Prefeitura Municipal de Tapes
C.P.L.

Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto magro, com resistência mínima de 18,5 Mpa. Essa camada será executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

3.17.4 – C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45

As formas e escoramentos serão dimensionados e construídos obedecendo às prescrições da NBR 6118 e das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para Estruturas de Madeira e para Estruturas Metálicas.

As madeiras serão armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

As formas serão construídas de modo a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto e serão dimensionadas para que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente a do concreto fresco, considerando nessa o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e a posição das formas. A fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas no item 11 da NBR 6118.

Proceder-se-á a limpeza do interior das formas e a vedação das juntas, de modo a evitar fuga de pasta.

As formas absorventes serão molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso.

No caso em que as superfícies das formas sejam tratadas com produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, esse tratamento será feito antes da colocação da armadura. Os produtos empregados não deixarão, na superfície do concreto, resíduos que sejam prejudiciais ou que possam dificultar a retomada da concretagem ou a aplicação do revestimento.

As formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar seu peso próprio e das demais cargas atuantes e até que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma.

O escoramento será projetado de modo à não sofrer, sob a ação do seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras, e 7 cm, para madeiras moles.

3.17.5 – 92762 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, atenderão as prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço apresentarão suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo serão limpas antes da concretagem.

As barras de aço serão depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Serão agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem permitirá a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada, fornecerá, cortará, dobrará, posicionará todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não serão empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, será feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
150
Prefeitura Municipal de Cabo de Santo Agostinho
C.P.L.

As emendas de barras da armadura serão feitas de acordo com o previsto no projeto; às não previstas só serão localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura será colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distancias das barras entre si e as faces internas das formas. Permitese, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo, preconizado em projeto serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas será igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera serão devidamente protegidas contra a oxidação; ao se reto mar a concretagem, serão elas perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

3.17.6 – 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021- BDI = 21,45

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência a compressão característica **(fck=25mpa)**, traço 1:2,3:2,7 conforme indicado no projeto.

A trabalhabilidade do concreto será compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, apresentará resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto obedecerá às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra será definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem será realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto será refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

3.17.7 – C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 21,45

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior à uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.
Utilizar calhas para "escoamento" do concreto para evitar quedas maiores que 2 metros.

No caso de peças altas e estreitas, concretar por janelas laterais nas formas.

Nos pilares ou outras peças altas, com o fim de evitar "ninhos" de pedra no pé dos mesmos, colocar no fundo da fôrma, uma camada de 10cm de argamassa de cimento e areia no mesmo traço cimento: areia do concreto a ser utilizado.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a ligação do concreto já endurecido ao recém-lançado. Para isto, remover-se-á a nata e se fará a limpeza da superfície da junta. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. A critério da fiscalização poderão ser usados adesivos estruturais, empregados de acordo com as instruções do fabricante.

3.17.8 – 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 21,45

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
151
Prefeitura Municipal de Teresina

Os serviços de reaterro manual de valas correspondem ao espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento (ou aeração) e compactação de materiais oriundos da escavação das valas, assegurando o perfeito recobrimento dos dispositivos de drenagem construídos e o completo acabamento da superfície.

Não será permitida a execução desses serviços em dias chuvosos.

A execução dos serviços de reaterro de valas será precedida de liberação de trechos pela fiscalização. O reaterro somente será autorizado após a aceitação, por parte da fiscalização, de todos os serviços referentes à execução dos dispositivos de drenagem que serão encobertos pelo reaterro.

Serão utilizados equipamentos e/ou ferramentas adequados à execução do serviço. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos e/ou ferramentas ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

O espaço compreendido entre as paredes da vala e a superfície externa do dispositivo de drenagem construído, até 30 cm (trinta centímetros) acima deste, será reaterrado com cuidado especial, evitando-se a presença de vazios.

O material será espalhado e regularizado com o auxílio de ferramentas manuais. Na operação, serão removidos galhos, matacões e demais rejeitos, indesejáveis ao bom desempenho do reaterro da vala. As camadas serão distribuídas uniformemente, no que se refere à espessura, e irrigadas ou aeradas até que atinjam o valor da umidade ótima. As camadas serão compactadas com placas vibratórias até atingir o grau de compactação correspondente a 95% (noventa e cinco por cento) para a energia do ensaio normal de compactação. A espessura final compactada de cada camada não deverá exceder a 20 cm (vinte centímetros).

Caso os materiais oriundos da escavação da vala não apresentem condições adequadas de reaproveitamento, o que deverá ser atestado pela fiscalização, o reaterro será executado com materiais oriundos de empréstimos. O fornecimento desses materiais será medido e pago de acordo com o item 3.3 deste caderno de encargos.

Os materiais retirados da escavação que não forem utilizados no reaterro, por excesso ou por deficiência de qualidade, deverão ser transportados para local de bota-fora adequado. A fiscalização deverá aprovar o local de bota-fora indicado pela executante.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								510.157,99
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								416.969,48
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	17.345,86	3.720,69	21.066,55	210.665,50
1.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	7.686,00	1.648,65	9.334,65	93.346,50
1.1.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	3.145,11	674,63	3.819,74	38.197,40
1.1.4	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	4.459,07	956,47	5.415,54	37.908,78
1.1.5	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	3.034,28	650,85	3.685,13	36.851,30
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								93.188,51
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,65	33,17	187,82	2.253,84
1.2.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.914,59	3.199,18	18.113,77	18.113,77
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.481,96	532,38	3.014,34	3.014,34
1.2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	58,00	124,78	26,77	151,55	8.789,90
1.2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.036,79	222,39	1.259,18	1.259,18
1.2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	280,61	1.588,81	1.588,81
1.2.7	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	912,26	195,68	1.107,94	3.323,82
1.2.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	40,00	223,11	47,86	270,97	10.838,80
1.2.9	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	341,00	106,26	22,79	129,05	44.006,05
2	MERCADO CHARME DE TAUÁ								2.913.535,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								68.389,75
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	203,58	43,21	9,27	52,48	10.683,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura de Tauá-Ce — Fls. 153

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	565,40	51,89	11,13	63,02	35.631,51
2.1.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	170,88	12,75	2,73	15,48	2.645,22
2.1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	135,14	9,73	2,09	11,82	1.597,35
2.1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	60,50	8,06	1,73	9,79	592,30
2.1.6	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	211,01	45,26	256,27	512,54
2.1.7	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	624,76	19,19	4,12	23,31	14.563,16
2.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	624,76	2,83	0,61	3,44	2.149,17
2.1.9	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1,68	7,16	1,54	8,70	14,62
2.2	**FUNDAÇÕES**								**112.747,21**
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	195,65	76,62	16,43	93,05	18.205,23
2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	42,48	71,73	15,39	87,12	3.700,86
2.2.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	230,26	128,73	27,61	156,34	35.998,85
2.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	197,30	18,04	3,87	21,91	4.322,84
2.2.5	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	43,10	19,72	4,23	23,95	1.032,25
2.2.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	125,20	17,28	3,71	20,99	2.627,95
2.2.7	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	740,20	16,80	3,60	20,40	15.100,08
2.2.8	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	327,20	14,18	3,04	17,22	5.634,38
2.2.9	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	58,05	24,60	5,28	29,88	1.734,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	30,94	364,72	78,23	442,95	13.704,87
2.2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 21,45	SEINFRA	M3	30,94	149,18	32,00	181,18	5.605,71
2.2.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	164,71	25,39	5,45	30,84	5.079,66
2.3	**SUPERESTRUTURA**								**674.400,76**
2.3.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1.754,95	128,73	27,61	156,34	274.368,88
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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	1.016,50	20,54	4,41	24,95	25.361,68
2.3.3	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	3.120,10	19,72	4,23	23,95	74.726,40
2.3.4	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	526,80	18,70	4,01	22,71	11.963,63
2.3.5	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	1.899,00	16,80	3,60	20,40	38.739,60
2.3.6	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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	4.122,20	14,18	3,04	17,22	70.984,28
2.3.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	457,24	13,51	2,90	16,41	7.503,31
2.3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	97,82	364,72	78,23	442,95	43.329,37
2.3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	97,82	174,24	37,37	211,61	20.699,69
2.3.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	5,32	118,52	25,42	143,94	765,76
2.3.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	237,14	128,94	27,66	156,60	37.136,12
2.3.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	157,01	135,35	29,03	164,38	25.809,30
2.3.13	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	18,80	137,53	29,50	167,03	3.140,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.14	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	10,14	120,26	25,80	146,06	1.481,05
2.3.15	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	43,87	123,30	26,45	149,75	6.569,53
2.3.16	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	113,73	129,29	27,73	157,02	17.857,88
2.3.17	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	21,74	146,05	31,33	177,38	3.856,24
2.3.18	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	3,40	30,76	6,60	37,36	127,02
2.3.19	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	14,20	53,50	11,48	64,98	922,72
2.3.20	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	KG	430,52	17,32	3,72	21,04	9.058,14
2.4	**PAREDES E PAINÉIS**								**376.702,00**
2.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1.230,58	68,58	14,71	83,29	102.495,01
2.4.2	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	887,68	166,35	35,68	202,03	179.337,99
2.4.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	19,68	590,94	126,76	717,70	14.124,34
2.4.4	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P - BDI = 21,45	SINAPI	M	93,27	658,33	141,21	799,54	74.573,10
2.4.5	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M	24,16	162,57	34,87	197,44	4.770,15
2.4.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	7,20	160,26	34,38	194,64	1.401,41
2.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								**189.198,73**
2.5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	32,80	127,18	27,28	154,46	5.066,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	1.022,03	219,23	1.241,26	4.965,04
2.5.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	898,39	192,70	1.091,09	1.091,09
2.5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	7,20	353,22	75,77	428,99	3.088,73
2.5.5	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	82,00	44,86	9,62	54,48	4.467,36
2.5.6	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	16,00	131,45	28,20	159,65	2.554,40
2.5.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	14,40	68,56	14,71	83,27	1.199,09
2.5.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	152,48	32,71	185,19	1.481,52
2.5.9	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	262,04	56,21	318,25	1.273,00
2.5.10	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8,00	6,47	1,39	7,86	62,88
2.5.11	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	67,95	14,58	82,53	660,24
2.5.12	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	53,00	59,83	12,83	72,66	3.850,98
2.5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	41,00	19,68	4,22	23,90	979,90
2.5.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	3,00	426,21	91,42	517,63	1.552,89
2.5.15	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	181,41	329,04	70,58	399,62	72.495,06
2.5.16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	53,93	388,17	83,26	471,43	25.424,22
2.5.17	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	36,76	222,31	47,69	270,00	9.925,20
2.5.18	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	0,36	331,27	71,06	402,33	144,84
2.5.19	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	2,50	30,76	6,60	37,36	93,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — Ce — Fls. 157

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.20	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	21,60	421,46	90,40	511,86	11.056,18
2.5.21	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	32,40	549,80	117,93	667,73	21.634,45
2.5.22	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1,00	402,26	86,28	488,54	488,54
2.5.23	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P - BDI = 21,45	SINAPI	M2	43,46	296,38	63,57	359,95	15.643,43
2.6	**COBERTURA**								**199.791,69**
2.6.1	**COBERTURA METÁLICA**								**156.766,25**
2.6.1.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	KG	3.697,76	20,18	4,33	24,51	90.632,10
2.6.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	574,53	94,78	20,33	115,11	66.134,15
2.6.2	**TOLDOS**								**43.025,44**
2.6.2.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	130,87	249,04	53,42	302,46	39.582,94
2.6.2.2	C001	PILAR METÁLICO TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=100mm (4") PARA SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DO TOLDO - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	6,00	472,42	101,33	573,75	3.442,50
2.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**19.917,59**
2.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	187,66	31,86	6,83	38,69	7.260,57
2.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	120,90	86,20	18,49	104,69	12.657,02
2.8	**REVESTIMENTOS**								**419.018,40**
2.8.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	641,21	4,55	0,98	5,53	3.545,89
2.8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	4.115,92	3,35	0,72	4,07	16.751,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	87879	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 21,45							
2.8.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	3.463,95	31,63	6,78	38,41	133.050,32
2.8.4	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	1.293,20	32,52	6,98	39,50	51.081,40
2.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	1.287,85	73,81	15,83	89,64	115.442,87
2.8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	1.287,85	11,64	2,50	14,14	18.210,20
2.8.7	87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	220,03	172,21	36,94	209,15	46.019,27
2.8.8	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem - BDI = 21,45	ORSE	m2	62,66	458,82	98,42	557,24	34.916,66
2.9	**PINTURA**								**140.315,22**
2.9.1	**PAREDES**								**94.702,59**
2.9.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	2.822,73	2,17	0,47	2,64	7.452,01
2.9.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	2.822,73	11,73	2,52	14,25	40.223,90
2.9.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	2.822,73	13,72	2,94	16,66	47.026,68
2.9.2	**TETO**								**31.297,45**
2.9.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	641,21	2,53	0,54	3,07	1.968,51
2.9.2.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	641,21	22,29	4,78	27,07	17.357,55
2.9.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	641,21	15,37	3,30	18,67	11.971,39
2.9.3	**ESQUADRIAS**								**14.315,18**
2.9.3.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	104,58	12,41	2,66	15,07	1.576,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.3.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	M2	536,16	19,56	4,20	23,76	12.739,16
2.10	**PAVIMENTAÇÃO**								**200.559,14**
2.10.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	92,33	471,59	101,16	572,75	52.882,01
2.10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	882,42	123,13	26,41	149,54	131.957,09
2.10.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	170,88	59,22	12,70	71,92	12.289,69
2.10.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	40,93	43,31	9,29	52,60	2.152,92
2.10.5	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	40,93	25,70	5,51	31,21	1.277,43
2.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**133.483,51**
2.11.1	**ÁGUA FRIA**								**77.145,35**
2.11.1.1	**TUBULAÇÃO**								**8.027,19**
2.11.1.1.1	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	22,42	49,01	10,51	59,52	1.334,44
2.11.1.1.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	1,23	29,59	6,35	35,94	44,21
2.11.1.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	11,37	17,88	3,84	21,72	246,96
2.11.1.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	128,86	15,56	3,34	18,90	2.435,45
2.11.1.1.5	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	89,27	10,80	2,32	13,12	1.171,22
2.11.1.1.6	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	182,03	5,08	1,09	6,17	1.123,13
2.11.1.1.7	COMP-31557877	TUBO CPVC 50MM - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	11,50	66,29	14,22	80,51	925,87
2.11.1.1.8	COMP-57431720	TUBO CPVC 32MM - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	14,60	42,07	9,02	51,09	745,91
2.11.1.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**17.735,04**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.1.2.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	139,58	29,94	169,52	169,52
2.11.1.2.2	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	1.496,30	320,96	1.817,26	3.634,52
2.11.1.2.3	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	7,00	114,56	24,57	139,13	973,91
2.11.1.2.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	12,55	2,69	15,24	60,96
2.11.1.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	16,00	10,63	2,28	12,91	206,56
2.11.1.2.6	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	17,00	7,63	1,64	9,27	157,59
2.11.1.2.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	52,00	5,07	1,09	6,16	320,32
2.11.1.2.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	49,00	13,55	2,91	16,46	806,54
2.11.1.2.9	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	83,43	17,90	101,33	506,65
2.11.1.2.10	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	44,81	9,61	54,42	54,42
2.11.1.2.11	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	20,01	4,29	24,30	97,20
2.11.1.2.12	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	13,00	16,81	3,61	20,42	265,46
2.11.1.2.13	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	16,00	11,82	2,54	14,36	229,76
2.11.1.2.14	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	31,00	7,23	1,55	8,78	272,18
2.11.1.2.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	17,81	3,82	21,63	86,52
2.11.1.2.16	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	18,96	4,07	23,03	184,24
2.11.1.2.17	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	26,94	5,78	32,72	98,16
2.11.1.2.18	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	68,10	14,61	82,71	165,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.1.2.19	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	29,72	6,37	36,09	144,36
2.11.1.2.20	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	29,60	6,35	35,95	71,90
2.11.1.2.21	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	40,00	77,24	16,57	93,81	3.752,40
2.11.1.2.22	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	94,12	20,19	114,31	571,55
2.11.1.2.23	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	128,99	27,67	156,66	626,64
2.11.1.2.24	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	136,77	29,34	166,11	166,11
2.11.1.2.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	238,44	51,15	289,59	868,77
2.11.1.2.26	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	70,52	15,13	85,65	171,30
2.11.1.2.27	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	35,45	7,60	43,05	43,05
2.11.1.2.28	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	29,99	6,43	36,42	72,84
2.11.1.2.29	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	20,51	4,40	24,91	49,82
2.11.1.2.30	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	4,00	12,30	2,64	14,94	59,76
2.11.1.2.31	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	12,13	2,60	14,73	29,46
2.11.1.2.32	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	7,87	1,69	9,56	38,24
2.11.1.2.33	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	10,43	2,24	12,67	76,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.1.2.34	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	19,00	6,84	1,47	8,31	157,89
2.11.1.2.35	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	4,78	1,03	5,81	11,62
2.11.1.2.36	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	127,16	27,28	154,44	308,88
2.11.1.2.37	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	4,78	1,03	5,81	11,62
2.11.1.2.38	COMP-34839604	JOELHO 90 SIMPLES 50MM - CPVC - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UND	4,00	45,52	9,76	55,28	221,12
2.11.1.2.39	COMP-54188731	JOELHO 90 SIMPLES 32MM - CPVC - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UND	5,00	20,78	4,46	25,24	126,20
2.11.1.2.40	COMP-22176591	TÊ SIMPLES 50MM - CPVC - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UND	2,00	71,94	15,43	87,37	174,74
2.11.1.2.41	COMP-46717458	TÊ SIMPLES 32MM - CPVC - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UND	3,00	35,60	7,64	43,24	129,72
2.11.1.2.42	103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	113,34	24,31	137,65	275,30
2.11.1.2.43	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	90,00	5,66	1,21	6,87	618,30
2.11.1.2.44	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	18,00	7,72	1,66	9,38	168,84
2.11.1.2.45	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	162,48	34,85	197,33	394,66
2.11.1.2.46	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	42,82	9,18	52,00	104,00
2.11.1.3	**LOUÇAS E METAIS**								**51.383,12**
2.11.1.3.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	33,00	845,87	181,44	1.027,31	33.901,23
2.11.1.3.2	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	286,33	61,42	347,75	3.825,25
2.11.1.3.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	92,02	19,74	111,76	1.229,36
2.11.1.3.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	10,00	390,77	83,82	474,59	4.745,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	86931	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45							
2.11.1.3.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	581,53	124,74	706,27	2.118,81
2.11.1.3.6	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	54,00	7,67	1,65	9,32	503,28
2.11.1.3.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	12,51	332,99	71,43	404,42	5.059,29
2.11.2	**SÉRIE NORMAL - SANITÁRIO**								**26.616,17**
2.11.2.1	**TUBULAÇÃO**								**12.048,99**
2.11.2.1.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	3,81	54,31	11,65	65,96	251,31
2.11.2.1.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	100,60	22,47	4,82	27,29	2.745,37
2.11.2.1.3	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	30,46	18,32	3,93	22,25	677,74
2.11.2.1.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	255,33	25,22	5,41	30,63	7.820,76
2.11.2.1.5	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 - BDI = 21,45	SINAPI	M	26,78	17,03	3,65	20,68	553,81
2.11.2.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**14.567,18**
2.11.2.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	10,14	2,18	12,32	135,52
2.11.2.2.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	33,00	17,73	3,80	21,53	710,49
2.11.2.2.3	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	928,94	199,26	1.128,20	1.128,20
2.11.2.2.4	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	533,49	114,43	647,92	5.183,36
2.11.2.2.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	31,00	12,09	2,59	14,68	455,08
2.11.2.2.6	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	15,76	3,38	19,14	19,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.2.2.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	23,00	34,22	7,34	41,56	955,88
2.11.2.2.8	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	27,00	11,22	2,41	13,63	368,01
2.11.2.2.9	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	35,00	18,50	3,97	22,47	786,45
2.11.2.2.10	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	30,56	6,56	37,12	37,12
2.11.2.2.11	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	9,00	37,56	8,06	45,62	410,58
2.11.2.2.12	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	3,00	40,46	8,68	49,14	147,42
2.11.2.2.13	89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	60,63	13,01	73,64	147,28
2.11.2.2.14	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	28,00	8,61	1,85	10,46	292,88
2.11.2.2.15	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	47,00	6,52	1,40	7,92	372,24
2.11.2.2.16	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	17,26	3,70	20,96	104,80
2.11.2.2.17	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	17,35	3,72	21,07	231,77
2.11.2.2.18	89726	JOELHO 45 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	14,00	6,11	1,31	7,42	103,88
2.11.2.2.19	89732	JOELHO 45 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	26,00	10,59	2,27	12,86	334,36
2.11.2.2.20	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	6,00	13,87	2,98	16,85	101,10
2.11.2.2.21	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	22,32	4,79	27,11	54,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.2.2.22	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	4,00	37,23	7,99	45,22	180,88
2.11.2.2.23	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	55,70	11,95	67,65	67,65
2.11.2.2.24	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	20,19	4,33	24,52	73,56
2.11.2.2.25	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	5,00	33,12	7,10	40,22	201,10
2.11.2.2.26	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	36,42	7,81	44,23	353,84
2.11.2.2.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	3,00	41,21	8,84	50,05	150,15
2.11.2.2.28	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	9,00	14,21	3,05	17,26	155,34
2.11.2.2.29	89752	LUVA SIMPLES, 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	42,00	5,20	1,12	6,32	265,44
2.11.2.2.30	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	73,00	6,49	1,39	7,88	575,24
2.11.2.2.31	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	13,92	2,99	16,91	186,01
2.11.2.2.32	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	13,00	13,92	2,99	16,91	219,83
2.11.2.2.33	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	24,03	5,15	29,18	58,36
2.11.3	**SÉRIE REFORÇADA - ÁGUA PLUVIAL**								**29.721,99**
2.11.3.1	**TUBULAÇÃO**								**16.378,75**
2.11.3.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	138,03	40,82	8,76	49,58	6.843,53
2.11.3.1.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	41,08	23,63	5,07	28,70	1.179,00
2.11.3.1.3	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	99,38	25,39	5,45	30,84	3.064,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura de Tauá-Ce

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.3.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M	58,00	75,12	16,11	91,23	5.291,34
2.11.3.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**13.343,24**
2.11.3.2.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	9,00	262,61	56,33	318,94	2.870,46
2.11.3.2.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	518,79	111,28	630,07	5.040,56
2.11.3.2.3	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	26,00	23,31	5,00	28,31	736,06
2.11.3.2.4	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	66,80	14,33	81,13	649,04
2.11.3.2.5	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	62,00	13,29	2,85	16,14	1.000,68
2.11.3.2.6	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	25,45	5,46	30,91	92,73
2.11.3.2.7	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	39,94	8,57	48,51	48,51
2.11.3.2.8	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	21,00	23,82	5,11	28,93	607,53
2.11.3.2.9	89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	32,24	6,92	39,16	78,32
2.11.3.2.10	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	13,00	12,90	2,77	15,67	203,71
2.11.3.2.11	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	26,02	5,58	31,60	126,40
2.11.3.2.12	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	6,00	49,32	10,58	59,90	359,40
2.11.3.2.13	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	62,00	12,16	2,61	14,77	915,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.3.2.14	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	24,00	18,28	3,92	22,20	532,80
2.11.3.2.15	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	22,31	4,79	27,10	81,30
2.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**249.556,31**
2.12.1	**DISJUNTORES**								**33.533,77**
2.12.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	251,00	11,18	2,40	13,58	3.408,58
2.12.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	73,00	11,67	2,50	14,17	1.034,41
2.12.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	55,00	12,69	2,72	15,41	847,55
2.12.1.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	73,81	15,83	89,64	179,28
2.12.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	18,00	12,69	2,72	15,41	277,38
2.12.1.6	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	73,81	15,83	89,64	179,28
2.12.1.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	83,10	17,82	100,92	201,84
2.12.1.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	127,47	27,34	154,81	309,62
2.12.1.9	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	56,00	58,53	12,55	71,08	3.980,48
2.12.1.10	COMP-40687431	DPS-Classe II 45kA 275V - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	2,00	221,32	47,47	268,79	537,58
2.12.1.11	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	1.659,38	355,94	2.015,32	2.015,32
2.12.1.12	COMP-139	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	71,80	15,40	87,20	87,20
2.12.1.13	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	250,78	53,79	304,57	609,14
2.12.1.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	267,12	57,30	324,42	1.946,52
2.12.1.15	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	14.166,22	3.038,65	17.204,87	17.204,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12.1.16	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - BDI = 21,45	SEINFRA	KG	2,00	122,42	26,26	148,68	297,36
2.12.1.17	COMP-143	CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	343,65	73,71	417,36	417,36
2.12.2	**ILUMINAÇÃO**								**98.884,68**
2.12.2.1	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	105,00	213,73	45,85	259,58	27.255,90
2.12.2.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	105,00	14,90	3,20	18,10	1.900,50
2.12.2.3	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	30,00	31,30	6,71	38,01	1.140,30
2.12.2.4	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	15,00	209,95	45,03	254,98	3.824,70
2.12.2.5	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	16,00	773,60	165,94	939,54	15.032,64
2.12.2.6	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	16,00	171,38	36,76	208,14	3.330,24
2.12.2.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	62,00	38,24	8,20	46,44	2.879,28
2.12.2.8	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	72,00	497,70	106,76	604,46	43.521,12
2.12.3	**TOMADA, INTERRUPTORES E CAIXAS**								**21.561,18**
2.12.3.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	62,00	12,13	2,60	14,73	913,26
2.12.3.2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	25,04	5,37	30,41	60,82
2.12.3.3	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	91,85	19,70	111,55	223,10
2.12.3.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	25,00	27,03	5,80	32,83	820,75
2.12.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	440,00	8,02	1,72	9,74	4.285,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12.3.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	30,00	34,61	7,42	42,03	1.260,90
2.12.3.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	59,00	23,11	4,96	28,07	1.656,13
2.12.3.8	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	60,00	37,06	7,95	45,01	2.700,60
2.12.3.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	54,00	25,07	5,38	30,45	1.644,30
2.12.3.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	3,00	262,17	56,24	318,41	955,23
2.12.3.11	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	33,00	40,98	8,79	49,77	1.642,41
2.12.3.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	267,12	57,30	324,42	1.946,52
2.12.3.13	COMP-130	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4" (UN) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	6,00	444,61	95,37	539,98	3.239,88
2.12.3.14	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	24,62	5,28	29,90	59,80
2.12.3.15	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	39,53	8,48	48,01	96,02
2.12.3.16	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	23,00	4,93	27,93	55,86
2.12.4	**ELETROCALHA**								**33.011,76**
2.12.4.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - BDI = 21,45	SEINFRA	M	87,05	68,98	14,80	83,78	7.293,05
2.12.4.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - BDI = 21,45	SEINFRA	M	119,63	52,67	11,30	63,97	7.652,73
2.12.4.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	2,00	17,75	3,81	21,56	43,12
2.12.4.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	5,72	10,44	2,24	12,68	72,53
2.12.4.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8,00	42,67	9,15	51,82	414,56
2.12.4.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	1.223,86	7,87	1,69	9,56	11.700,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12.4.7	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8,93	9,00	1,93	10,93	97,60
2.12.4.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	9,55	11,50	2,47	13,97	133,41
2.12.4.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	7,31	11,87	2,55	14,42	105,41
2.12.4.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	5,98	18,58	3,99	22,57	134,97
2.12.4.11	COMP-118	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08113 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	12,00	50,57	10,85	61,42	737,04
2.12.4.12	COMP-102	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	7,00	31,57	6,77	38,34	268,38
2.12.4.13	COMP-119	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	22,31	4,79	27,10	54,20
2.12.4.14	COMP-120	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	11,00	40,85	8,76	49,61	545,71
2.12.4.15	COMP-108	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	m	21,85	49,10	10,53	59,63	1.302,92
2.12.4.16	COMP-109	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	m	15,47	56,20	12,05	68,25	1.055,83
2.12.4.17	COMP-105	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	22,31	4,79	27,10	54,20
2.12.4.18	COMP-111	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	10,00	39,56	8,49	48,05	480,50
2.12.4.19	COMP-122	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	38,32	8,22	46,54	93,08
2.12.4.20	COMP-128	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 062576 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	46,24	9,92	56,16	112,32
2.12.4.21	COMP-129	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063052 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	41,05	8,81	49,86	99,72
2.12.4.22	COMP-125	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	60,46	12,97	73,43	146,86
2.12.4.23	COMP-126	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	101,01	21,67	122,68	122,68
2.12.4.24	COMP-113	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	40,61	8,71	49,32	98,64
2.12.4.25	COMP-111	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	4,00	39,56	8,49	48,05	192,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12.5	**CABOS**								**62.564,92**
2.12.5.1	**COBRE NÚ**								**919,65**
2.12.5.1.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M	15,00	50,48	10,83	61,31	919,65
2.12.5.2	**REVESTIVO COM PVC**								**61.645,27**
2.12.5.2.1	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	17,94	93,12	19,97	113,09	2.028,83
2.12.5.2.2	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8,60	70,44	15,11	85,55	735,73
2.12.5.2.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8,96	51,31	11,01	62,32	558,39
2.12.5.2.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	113,62	36,48	7,82	44,30	5.033,37
2.12.5.2.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	42,26	26,90	5,77	32,67	1.380,63
2.12.5.2.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	37,45	16,72	3,59	20,31	760,61
2.12.5.2.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	22,70	10,93	2,34	13,27	301,23
2.12.5.2.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	160,73	9,71	2,08	11,79	1.895,01
2.12.5.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	1.083,26	7,19	1,54	8,73	9.456,86
2.12.5.2.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	6.359,84	5,11	1,10	6,21	39.494,61
2.13	**INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP**								**39.127,05**
2.13.1	**TUBULAÇÃO DE COBRE**								**24.976,88**
2.13.1.1	COMP-18434249	TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	11,80	177,93	38,17	216,10	2.549,98
2.13.1.2	COMP-78656040	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	69,62	116,92	25,08	142,00	9.886,04
2.13.1.3	COMP-00474406	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	16,67	119,25	25,58	144,83	2.414,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.13.1.4	COMP-78788215	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	110,83	75,23	16,14	91,37	10.126,54
2.13.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**10.216,99**
2.13.2.1	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	17,00	37,14	7,97	45,11	766,87
2.13.2.2	COMP-131	REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	282,62	60,62	343,24	343,24
2.13.2.3	93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	34,05	7,30	41,35	41,35
2.13.2.4	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	166,65	35,75	202,40	404,80
2.13.2.5	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	52,15	11,19	63,34	253,36
2.13.2.6	92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	17,80	3,82	21,62	64,86
2.13.2.7	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	31,57	6,77	38,34	76,68
2.13.2.8	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	10,00	20,98	4,50	25,48	254,80
2.13.2.9	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	65,00	12,18	2,61	14,79	961,35
2.13.2.10	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	74,37	15,95	90,32	180,64
2.13.2.11	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	45,53	9,77	55,30	608,30
2.13.2.12	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	30,64	6,57	37,21	186,05
2.13.2.13	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	4,00	32,59	6,99	39,58	158,32
2.13.2.14	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	74,00	12,30	2,64	14,94	1.105,56
2.13.2.15	COMP-138	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	4,00	786,02	168,60	954,62	3.818,48
2.13.2.16	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	12,00	12,65	2,71	15,36	184,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.13.2.17	93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	7,00	17,03	3,65	20,68	144,76
2.13.2.18	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	8,00	6,67	1,43	8,10	64,80
2.13.2.19	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	29,40	6,31	35,71	71,42
2.13.2.20	COMP-132	MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	187,84	40,29	228,13	228,13
2.13.2.21	COMP-137	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4" - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	246,11	52,79	298,90	298,90
2.13.3	**ALARME**								**3.933,18**
2.13.3.1	**ELETRODUTO DE PVC**								**1.264,13**
2.13.3.1.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	73,71	14,12	3,03	17,15	1.264,13
2.13.3.2	**COMPONENTES E CONEXÕES**								**969,55**
2.13.3.2.1	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	15,24	3,27	18,51	74,04
2.13.3.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	8,00	8,02	1,72	9,74	77,92
2.13.3.2.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	3,00	224,40	48,13	272,53	817,59
2.13.3.3	**CABO TRANÇADO 750V**								**1.699,50**
2.13.3.3.1	COMP-133	CABO BLINDADO 2x18 AWG - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	75,00	18,66	4,00	22,66	1.699,50
2.14	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**62.165,26**
2.14.1	**TUBO EM FERRO GALVANIZADO**								**23.052,31**
2.14.1.1	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M	110,60	146,11	31,34	177,45	19.625,97
2.14.1.2	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M	7,10	116,52	24,99	141,51	1.004,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.14.1.3	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M	9,85	202,43	43,42	245,85	2.421,62
2.14.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**14.164,29**
2.14.2.1	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	81,06	17,39	98,45	295,35
2.14.2.2	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	129,04	27,68	156,72	1.723,92
2.14.2.3	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	6,00	176,90	37,95	214,85	1.289,10
2.14.2.4	92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	222,75	47,78	270,53	541,06
2.14.2.5	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	168,44	36,13	204,57	613,71
2.14.2.6	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	438,28	94,01	532,29	532,29
2.14.2.7	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	176,19	37,79	213,98	427,96
2.14.2.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	238,44	51,15	289,59	579,18
2.14.2.9	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	289,40	62,08	351,48	1.054,44
2.14.2.10	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	604,24	129,61	733,85	733,85
2.14.2.11	92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	130,76	28,05	158,81	158,81
2.14.2.12	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	93,87	20,14	114,01	228,02
2.14.2.13	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	127,16	27,28	154,44	154,44
2.14.2.14	COMP-134	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	2.441,25	523,65	2.964,90	2.964,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.14.2.15	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	86,10	18,47	104,57	209,14
2.14.2.16	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	2.188,65	469,47	2.658,12	2.658,12
2.14.3	**CAIXA DE HIDRANTE**								**5.349,57**
2.14.3.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	1.468,25	314,94	1.783,19	5.349,57
2.14.4	**HIDRANTE DE PASSEIO**								**6.751,86**
2.14.4.1	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	2.779,69	596,24	3.375,93	6.751,86
2.14.5	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**								**9.522,59**
2.14.5.1	COMP-136	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	15,00	24,18	5,19	29,37	440,55
2.14.5.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	30,19	6,48	36,67	110,01
2.14.5.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	21,00	265,22	56,89	322,11	6.764,31
2.14.5.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	11,00	50,15	10,76	60,91	670,01
2.14.5.5	COMP-115	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	4,00	18,50	3,97	22,47	89,88
2.14.5.6	COMP-116	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	88,00	12,87	2,76	15,63	1.375,44
2.14.5.7	COMP-117	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	3,00	19,87	4,26	24,13	72,39
2.14.6	**EXTINTORES DE INCÊNDIO**								**3.324,64**
2.14.6.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	248,86	53,38	302,24	3.324,64
2.15	**DRENAGEM PLUVIAL**								**10.201,81**
2.15.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M	55,94	100,91	21,65	122,56	6.856,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.15.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	28,00	80,79	17,33	98,12	2.747,36
2.15.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	123,19	26,42	149,61	598,44
2.16	**DIVERSOS**								**17.960,76**
2.16.1	COMP-26788876	VASO JARDINEIRA DIMENSÕES (100x30)cm - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	23,00	313,40	67,22	380,62	8.754,26
2.16.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 21,45	SEINFRA	M	10,00	758,05	162,60	920,65	9.206,50
3	**CENTRO DE NEGÓCIOS**								**1.732.391,46**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**34.660,78**
3.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	134,99	2,83	0,61	3,44	464,37
3.1.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	134,99	6,09	1,31	7,40	998,93
3.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	100,59	43,21	9,27	52,48	5.278,96
3.1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	152,92	51,89	11,13	63,02	9.637,02
3.1.5	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	38,67	101,73	21,82	123,55	4.777,68
3.1.6	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	15,21	232,90	49,96	282,86	4.302,30
3.1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	30,17	9,73	2,09	11,82	356,61
3.1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	398,24	18,29	3,92	22,21	8.844,91
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**								**52,40**
3.2.1	**ESCADA**								**52,40**
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 21,45	SEINFRA	M3	0,95	45,42	9,74	55,16	52,40
3.3	**FUNDAÇÕES**								**5.662,34**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.1	**ESCADA**								**705,28**
3.3.1.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	4,90	18,04	3,87	21,91	107,36
3.3.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	2,80	17,82	3,82	21,64	60,59
3.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	2,95	71,73	15,39	87,12	257,00
3.3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	4,70	15,74	3,38	19,12	89,86
3.3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	0,43	364,72	78,23	442,95	190,47
3.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	7,20	566,88	121,60	688,48	4.957,06
3.4	**SUPERESTRUTURA**								**341.287,45**
3.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	539,71	101,66	21,81	123,47	66.637,99
3.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	765,09	18,04	3,87	21,91	16.763,12
3.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	752,31	17,82	3,82	21,64	16.279,99
3.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	766,53	17,28	3,71	20,99	16.089,46
3.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	1.140,48	15,74	3,38	19,12	21.805,98
3.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	2.358,13	13,40	2,87	16,27	38.366,78
3.4.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	345,69	12,98	2,78	15,76	5.448,07
3.4.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO	SINAPI	KG	281,07	14,85	3,19	18,04	5.070,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	92765	AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45							
3.4.9	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	14,49	14,63	3,14	17,77	257,49
3.4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	130,72	364,72	78,23	442,95	57.902,42
3.4.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	130,72	174,24	37,37	211,61	27.661,66
3.4.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	26,53	147,57	31,65	179,22	4.754,71
3.4.13	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	485,03	42,18	9,05	51,23	24.848,09
3.4.14	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	KG	2.509,63	12,93	2,77	15,70	39.401,19
3.5	**PAREDES E PAINÉIS**								**188.822,69**
3.5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	289,52	68,58	14,71	83,29	24.114,12
3.5.2	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	120,64	166,35	35,68	202,03	24.372,90
3.5.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	36,24	590,94	126,76	717,70	26.009,45
3.5.4	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P - BDI = 21,45	SINAPI	M	142,99	658,33	141,21	799,54	114.326,22
3.6	**COBERTURA**								**33.444,82**
3.6.1	**TOLDOS**								**18.655,73**
3.6.1.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	61,68	249,04	53,42	302,46	18.655,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão permanente de licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L. — Fls 129

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.2	**FORRO**								**14.789,09**
3.6.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - BDI = 21,45	SINAPI	M2	188,42	64,63	13,86	78,49	14.789,09
3.7	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								**32.806,13**
3.7.1	90841	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	890,80	191,08	1.081,88	8.655,04
3.7.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	898,39	192,70	1.091,09	2.182,18
3.7.3	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_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	941,42	201,93	1.143,35	2.286,70
3.7.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	1.022,03	219,23	1.241,26	2.482,52
3.7.5	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	1.220,65	261,83	1.482,48	1.482,48
3.7.6	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	10,80	353,22	75,77	428,99	4.633,09
3.7.7	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	22,00	89,40	19,18	108,58	2.388,76
3.7.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	21,60	68,56	14,71	83,27	1.798,63
3.7.9	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	67,95	14,58	82,53	907,83
3.7.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	3,00	426,21	91,42	517,63	1.552,89
3.7.11	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	3,78	329,04	70,58	399,62	1.510,56
3.7.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	2,16	601,08	128,93	730,01	1.576,82
3.7.13	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	14,90	30,76	6,60	37,36	556,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7.14	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	6,30	54,27	11,64	65,91	415,23
3.7.15	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	6,30	49,24	10,56	59,80	376,74
3.8	**REVESTIMENTOS**								**218.383,21**
3.8.1	**PAREDE**								**217.361,53**
3.8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1.242,55	3,35	0,72	4,07	5.057,18
3.8.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	683,53	31,63	6,78	38,41	26.254,39
3.8.1.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	375,08	32,52	6,98	39,50	14.815,66
3.8.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	1.304,93	73,81	15,83	89,64	116.973,93
3.8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	336,20	78,80	16,90	95,70	32.174,34
3.8.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	1.304,93	11,64	2,50	14,14	18.451,71
3.8.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	336,20	8,90	1,91	10,81	3.634,32
3.8.2	**TETO**								**1.021,68**
3.8.2.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	26,53	4,67	1,00	5,67	150,43
3.8.2.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	26,53	27,04	5,80	32,84	871,25
3.9	**PAVIMENTAÇÃO**								**125.190,98**
3.9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	565,29	123,13	26,41	149,54	84.533,47
3.9.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	317,46	59,22	12,70	71,92	22.831,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.9.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	204,19	22,93	4,92	27,85	5.686,69
3.9.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	204,19	48,95	10,50	59,45	12.139,10
3.10	**PINTURA**								**119.255,89**
3.10.1	**PAREDE**								**60.630,90**
3.10.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1.807,18	13,72	2,94	16,66	30.107,62
3.10.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1.807,18	2,17	0,47	2,64	4.770,96
3.10.1.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	1.807,18	11,73	2,52	14,25	25.752,32
3.10.2	**TETO**								**36.418,12**
3.10.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	746,12	2,53	0,54	3,07	2.290,59
3.10.2.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	746,12	22,29	4,78	27,07	20.197,47
3.10.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	746,12	15,37	3,30	18,67	13.930,06
3.10.3	**ESQUADRIAS**								**22.206,87**
3.10.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M2	58,80	12,97	2,78	15,75	926,10
3.10.3.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	M2	836,59	19,56	4,20	23,76	19.877,38
3.10.3.3	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	M2	145,58	7,94	1,70	9,64	1.403,39
3.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**61.799,87**
3.11.1	**ÁGUA FRIA**								**33.987,74**
3.11.1.1	**TUBULAÇÃO**								**864,45**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.1.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	3,25	17,88	3,84	21,72	70,59
3.11.1.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	16,67	15,56	3,34	18,90	315,06
3.11.1.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	12,12	10,80	2,32	13,12	159,01
3.11.1.1.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	51,83	5,08	1,09	6,17	319,79
3.11.1.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**3.533,04**
3.11.1.2.1	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	7,00	7,63	1,64	9,27	64,89
3.11.1.2.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	34,00	5,07	1,09	6,16	209,44
3.11.1.2.3	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	32,00	13,55	2,91	16,46	526,72
3.11.1.2.4	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	20,01	4,29	24,30	24,30
3.11.1.2.5	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	7,00	16,81	3,61	20,42	142,94
3.11.1.2.6	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	11,82	2,54	14,36	28,72
3.11.1.2.7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	22,00	7,23	1,55	8,78	193,16
3.11.1.2.8	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	9,00	18,96	4,07	23,03	207,27
3.11.1.2.9	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	26,94	5,78	32,72	130,88
3.11.1.2.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	17,00	77,24	16,57	93,81	1.594,77
3.11.1.2.11	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	94,12	20,19	114,31	228,62
3.11.1.2.12	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	12,30	2,64	14,94	29,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.1.2.13	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	7,87	1,69	9,56	38,24
3.11.1.2.14	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	5,00	10,43	2,24	12,67	63,35
3.11.1.2.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	6,84	1,47	8,31	49,86
3.11.1.3	**LOUÇAS E METAIS**								**29.590,25**
3.11.1.3.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	18,00	845,87	181,44	1.027,31	18.491,58
3.11.1.3.2	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	286,33	61,42	347,75	2.782,00
3.11.1.3.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	92,02	19,74	111,76	894,08
3.11.1.3.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	9,00	390,77	83,82	474,59	4.271,31
3.11.1.3.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	581,53	124,74	706,27	2.825,08
3.11.1.3.6	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	35,00	7,67	1,65	9,32	326,20
3.11.2	**SANITÁRIO - SÉRIE NORMAL**								**16.124,90**
3.11.2.1	**TUBULAÇÃO**								**5.881,92**
3.11.2.1.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	1,50	54,31	11,65	65,96	98,94
3.11.2.1.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	105,69	22,47	4,82	27,29	2.884,28
3.11.2.1.3	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	0,27	18,32	3,93	22,25	6,01
3.11.2.1.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	73,78	25,22	5,41	30,63	2.259,88
3.11.2.1.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	30,60	17,03	3,65	20,68	632,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	89711	AF_12/2014 - BDI = 21,45							
3.11.2.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**10.242,98**
3.11.2.2.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	10,14	2,18	12,32	98,56
3.11.2.2.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	18,00	17,73	3,80	21,53	387,54
3.11.2.2.3	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	928,94	199,26	1.128,20	1.128,20
3.11.2.2.4	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	533,49	114,43	647,92	3.239,60
3.11.2.2.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	5,00	12,09	2,59	14,68	73,40
3.11.2.2.6	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	15,76	3,38	19,14	19,14
3.11.2.2.7	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	3,00	20,33	4,36	24,69	74,07
3.11.2.2.8	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	15,00	34,22	7,34	41,56	623,40
3.11.2.2.9	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	71,56	15,35	86,91	86,91
3.11.2.2.10	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	15,00	11,22	2,41	13,63	204,45
3.11.2.2.11	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	11,00	18,50	3,97	22,47	247,17
3.11.2.2.12	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	37,56	8,06	45,62	136,86
3.11.2.2.13	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	4,00	40,46	8,68	49,14	196,56
3.11.2.2.14	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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	24,00	8,61	1,85	10,46	251,04
3.11.2.2.15	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	15,00	6,52	1,40	7,92	118,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.2.2.16	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	12,00	17,35	3,72	21,07	252,84
3.11.2.2.17	89726	JOELHO 45 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	18,00	6,11	1,31	7,42	133,56
3.11.2.2.18	89732	JOELHO 45 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	17,00	10,59	2,27	12,86	218,62
3.11.2.2.19	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	13,87	2,98	16,85	16,85
3.11.2.2.20	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	10,00	22,32	4,79	27,11	271,10
3.11.2.2.21	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	41,54	8,91	50,45	302,70
3.11.2.2.22	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	11,28	2,42	13,70	27,40
3.11.2.2.23	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	20,19	4,33	24,52	24,52
3.11.2.2.24	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	25,00	36,42	7,81	44,23	1.105,75
3.11.2.2.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	47,23	10,13	57,36	57,36
3.11.2.2.26	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	3,00	41,21	8,84	50,05	150,15
3.11.2.2.27	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	9,00	14,21	3,05	17,26	155,34
3.11.2.2.28	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	32,00	6,49	1,39	7,88	252,16
3.11.2.2.29	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	13,92	2,99	16,91	16,91
3.11.2.2.30	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	22,00	13,92	2,99	16,91	372,02
3.11.3	**ÁGUA PLUVIAL - SÉRIE REFORÇADA**								**11.687,23**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Fls. 186

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.3.1	**TUBULAÇÃO**								**3.933,81**
3.11.3.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	22,25	40,82	8,76	49,58	1.103,16
3.11.3.1.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	58,15	23,63	5,07	28,70	1.668,91
3.11.3.1.3	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	37,67	25,39	5,45	30,84	1.161,74
3.11.3.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**7.753,42**
3.11.3.2.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	9,00	262,61	56,33	318,94	2.870,46
3.11.3.2.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	518,79	111,28	630,07	1.260,14
3.11.3.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	71,56	15,35	86,91	434,55
3.11.3.2.4	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	23,31	5,00	28,31	226,48
3.11.3.2.5	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	42,49	9,11	51,60	51,60
3.11.3.2.6	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	71,39	15,31	86,70	346,80
3.11.3.2.7	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	36,00	13,29	2,85	16,14	581,04
3.11.3.2.8	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	39,94	8,57	48,51	97,02
3.11.3.2.9	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	11,63	2,49	14,12	112,96
3.11.3.2.10	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	23,82	5,11	28,93	144,65
3.11.3.2.11	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	12,90	2,77	15,67	125,36
3.11.3.2.12	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	8,00	19,87	4,26	24,13	193,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Fls. 184

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.11.3.2.13	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	12,00	33,12	7,10	40,22	482,64
3.11.3.2.14	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	9,55	2,05	11,60	11,60
3.11.3.2.15	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	44,00	12,16	2,61	14,77	649,88
3.11.3.2.16	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	18,28	3,92	22,20	111,00
3.11.3.2.17	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	22,31	4,79	27,10	54,20
3.12	**DRENAGEM PLUVIAL**								**10.199,36**
3.12.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - BDI = 21,45	SINAPI	M	55,92	100,91	21,65	122,56	6.853,56
3.12.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	M	28,00	80,79	17,33	98,12	2.747,36
3.12.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	123,19	26,42	149,61	598,44
3.13	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**								**87.953,01**
3.13.1	**TUBO EM FERRO GALVANIZADO**								**9.185,41**
3.13.1.1	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	M	50,43	146,11	31,34	177,45	8.948,80
3.13.1.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	M2	10,06	19,37	4,15	23,52	236,61
3.13.2	**EQUIPAMENTOS E CONEXÕES**								**4.581,65**
3.13.2.1	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	81,06	17,39	98,45	492,25
3.13.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	238,44	51,15	289,59	1.447,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.13.2.3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	10,00	129,04	27,68	156,72	1.567,20
3.13.2.4	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	176,90	37,95	214,85	1.074,25
3.13.3	**CAIXA DE HIDRANTE**								**8.915,95**
3.13.3.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	1.468,25	314,94	1.783,19	8.915,95
3.13.4	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**								**13.308,71**
3.13.4.1	COMP-136	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	115,00	24,18	5,19	29,37	3.377,55
3.13.4.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	30,19	6,48	36,67	183,35
3.13.4.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	24,00	265,22	56,89	322,11	7.730,64
3.13.4.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	23,00	50,15	10,76	60,91	1.400,93
3.13.4.5	COMP-115	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	12,00	18,50	3,97	22,47	269,64
3.13.4.6	COMP-116	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	16,00	12,87	2,76	15,63	250,08
3.13.4.7	COMP-117	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	4,00	19,87	4,26	24,13	96,52
3.13.5	**EXTINTORES DE INCÊNDIO**								**6.048,94**
3.13.5.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	248,86	53,38	302,24	604,48
3.13.5.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	21,00	213,47	45,79	259,26	5.444,46
3.13.6	**GÁS**								**30.216,40**
3.13.6.1	**TUBULAÇÃO DE COBRE**								**20.005,48**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.13.6.1.1	COMP-18434249	TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	14,44	177,93	38,17	216,10	3.120,48
3.13.6.1.2	COMP-78656040	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	51,90	116,92	25,08	142,00	7.369,80
3.13.6.1.3	COMP-00474406	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	17,50	119,25	25,58	144,83	2.534,53
3.13.6.1.4	COMP-78788215	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	76,40	75,23	16,14	91,37	6.980,67
3.13.6.2	**CONEXÕES**								**10.210,92**
3.13.6.2.1	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	18,00	37,14	7,97	45,11	811,98
3.13.6.2.2	COMP-131	REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN) - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	282,62	60,62	343,24	343,24
3.13.6.2.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	166,65	35,75	202,40	202,40
3.13.6.2.4	93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	34,05	7,30	41,35	41,35
3.13.6.2.5	92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	17,80	3,82	21,62	64,86
3.13.6.2.6	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	5,00	52,15	11,19	63,34	316,70
3.13.6.2.7	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	31,57	6,77	38,34	38,34
3.13.6.2.8	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	15,00	20,98	4,50	25,48	382,20
3.13.6.2.9	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	50,00	12,18	2,61	14,79	739,50
3.13.6.2.10	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	74,37	15,95	90,32	90,32
3.13.6.2.11	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	9,00	45,53	9,77	55,30	497,70
3.13.6.2.12	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	7,00	30,64	6,57	37,21	260,47
3.13.6.2.13	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	4,00	32,59	6,99	39,58	158,32
3.13.6.2.14	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	78,00	12,30	2,64	14,94	1.165,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	92692	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45							
3.13.6.2.15	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	6,00	70,52	15,13	85,65	513,90
3.13.6.2.16	COMP-138	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	4,00	786,02	168,60	954,62	3.818,48
3.13.6.2.17	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	15,00	12,65	2,71	15,36	230,40
3.13.6.2.18	93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	10,00	17,03	3,65	20,68	206,80
3.13.6.2.19	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	29,40	6,31	35,71	35,71
3.13.6.2.20	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	8,00	6,67	1,43	8,10	64,80
3.13.6.2.21	COMP-132	MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	187,84	40,29	228,13	228,13
3.13.7	**ALARME**								**15.695,95**
3.13.7.1	**ELETRODUTO DE PVC**								**1.575,06**
3.13.7.1.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	91,84	14,12	3,03	17,15	1.575,06
3.13.7.2	**COMPONENTES E CONEXÕES**								**10.925,83**
3.13.7.2.1	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	15,24	3,27	18,51	37,02
3.13.7.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	16,00	8,02	1,72	9,74	155,84
3.13.7.2.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	5,00	224,40	48,13	272,53	1.362,65
3.13.7.2.4	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	7.715,37	1.654,95	9.370,32	9.370,32
3.13.7.3	**CABO TRANÇADO 750V**								**3.195,06**
3.13.7.3.1	COMP-133	CABO BLINDADO 2x18 AWG - BDI = 21,45	PRÓPRIA	M	141,00	18,66	4,00	22,66	3.195,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**289.090,84**
3.14.1	**DISJUNTORES**								**36.916,84**
3.14.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	227,00	11,18	2,40	13,58	3.082,66
3.14.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	94,00	11,67	2,50	14,17	1.331,98
3.14.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	107,00	12,69	2,72	15,41	1.648,87
3.14.1.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	73,81	15,83	89,64	268,92
3.14.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	77,47	16,62	94,09	188,18
3.14.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	3,00	83,10	17,82	100,92	302,76
3.14.1.7	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	2,00	90,39	19,39	109,78	219,56
3.14.1.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	127,47	27,34	154,81	154,81
3.14.1.9	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	268,65	57,63	326,28	652,56
3.14.1.10	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	70,00	58,53	12,55	71,08	4.975,60
3.14.1.11	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	1,00	63,94	13,72	77,66	77,66
3.14.1.12	COMP-40687431	DPS-Classe II 45kA 275V - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	4,00	221,32	47,47	268,79	1.075,16
3.14.1.13	COMP-00022769	DPS-Classe II 65kA 275V - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	296,71	63,64	360,35	360,35
3.14.1.14	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	1,00	1.659,38	355,94	2.015,32	2.015,32
3.14.1.15	COMP-139	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	71,80	15,40	87,20	87,20
3.14.1.16	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	2,00	250,78	53,79	304,57	609,14
3.14.1.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	267,12	57,30	324,42	1.946,52
3.14.1.18	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO	SINAPI	UN	1,00	14.166,22	3.038,65	17.204,87	17.204,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura de Tauá-Ce — Fls 192

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	102105	SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 21,45							
3.14.1.19	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - BDI = 21,45	SEINFRA	KG	2,00	122,42	26,26	148,68	297,36
3.14.1.20	COMP-143	CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	1,00	343,65	73,71	417,36	417,36
3.14.2	**ILUMINAÇÃO**								**75.928,90**
3.14.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	10,15	2,18	12,33	49,32
3.14.2.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	342,00	14,90	3,20	18,10	6.190,20
3.14.2.3	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	54,00	209,95	45,03	254,98	13.768,92
3.14.2.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	22,00	773,60	165,94	939,54	20.669,88
3.14.2.5	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	22,00	171,38	36,76	208,14	4.579,08
3.14.2.6	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	109,00	121,38	26,04	147,42	16.068,78
3.14.2.7	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	22,00	497,70	106,76	604,46	13.298,12
3.14.2.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	143,36	30,75	174,11	696,44
3.14.2.9	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P - BDI = 21,45	SINAPI	UN	16,00	31,30	6,71	38,01	608,16
3.14.3	**TOMADA, INTERRUPTORES E CAIXAS**								**40.492,12**
3.14.3.1	COMP-140	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	38,00	25,90	5,56	31,46	1.195,48
3.14.3.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	125,00	12,13	2,60	14,73	1.841,25
3.14.3.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	105,00	27,03	5,80	32,83	3.447,15
3.14.3.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	168,00	8,02	1,72	9,74	1.636,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — Fls 193

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.14.3.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	4,00	34,61	7,42	42,03	168,12
3.14.3.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	43,00	23,11	4,96	28,07	1.207,01
3.14.3.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	7,00	37,06	7,95	45,01	315,07
3.14.3.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	94,00	25,07	5,38	30,45	2.862,30
3.14.3.9	COMP-141	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES - BDI = 21,45	PRÓPRIA	UN	101,00	204,73	43,91	248,64	25.112,64
3.14.3.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - BDI = 21,45	SEINFRA	UN	6,00	262,17	56,24	318,41	1.910,46
3.14.3.11	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	UN	16,00	40,98	8,79	49,77	796,32
3.14.4	**ELETROCALHA**								**61.161,59**
3.14.4.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - BDI = 21,45	SEINFRA	M	94,04	68,98	14,80	83,78	7.878,67
3.14.4.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - BDI = 21,45	SEINFRA	M	93,17	49,29	10,57	59,86	5.577,16
3.14.4.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - BDI = 21,45	SEINFRA	M	156,55	52,67	11,30	63,97	10.014,50
3.14.4.4	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - BDI = 21,45	SEINFRA	M	6,58	57,75	12,39	70,14	461,52
3.14.4.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	106,01	10,44	2,24	12,68	1.344,21
3.14.4.6	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8,00	42,67	9,15	51,82	414,56
3.14.4.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	3.244,10	7,87	1,69	9,56	31.013,60
3.14.4.8	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M	25,00	18,58	3,99	22,57	564,25
3.14.4.9	COMP-101	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S09985 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	13,26	2,84	16,10	16,10
3.14.4.10	COMP-102	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	3,00	31,57	6,77	38,34	115,02
3.14.4.11	COMP-103	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁÇICA (UN) - ADPT ORSE S12548 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	44,40	9,52	53,92	53,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão permanente de licitação — Fls. 194

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.14.4.12	COMP-104	TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S07143 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	4,00	80,92	17,36	98,28	393,12
3.14.4.13	COMP-105	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	4,00	22,31	4,79	27,10	108,40
3.14.4.14	COMP-106	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11522 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	37,78	8,10	45,88	45,88
3.14.4.15	COMP-107	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	101,01	21,67	122,68	122,68
3.14.4.16	COMP-108	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	m	4,28	49,10	10,53	59,63	255,22
3.14.4.17	COMP-109	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	m	8,70	56,20	12,05	68,25	593,78
3.14.4.18	COMP-110	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S10849 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	3,00	52,92	11,35	64,27	192,81
3.14.4.19	COMP-111	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	9,00	39,56	8,49	48,05	432,45
3.14.4.20	COMP-112	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11529 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	5,00	36,62	7,85	44,47	222,35
3.14.4.21	COMP-113	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	10,00	40,61	8,71	49,32	493,20
3.14.4.22	COMP-114	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06615 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	22,38	4,80	27,18	54,36
3.14.4.23	COMP-123	CRUZETA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S12679 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	88,47	18,98	107,45	107,45
3.14.4.24	COMP-124	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 MM (UN) - ADPT SBC 063544 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	67,78	14,54	82,32	164,64
3.14.4.25	COMP-125	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	60,46	12,97	73,43	73,43
3.14.4.26	COMP-126	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	1,00	101,01	21,67	122,68	122,68
3.14.4.27	COMP-127	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063156 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	34,47	7,39	41,86	83,72
3.14.4.28	COMP-120	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	3,00	40,85	8,76	49,61	148,83
3.14.4.29	COMP-122	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 - BDI = 21,45	PRÓPRIA	un	2,00	38,32	8,22	46,54	93,08
3.14.5	**CABEAMENTO**								**74.591,39**
3.14.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2 - BDI = 21,45	SEINFRA	M	20,63	48,72	10,45	59,17	1.220,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.14.5.2	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	142,36	70,44	15,11	85,55	12.178,90
3.14.5.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	28,48	51,31	11,01	62,32	1.774,87
3.14.5.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	20,17	26,90	5,77	32,67	658,95
3.14.5.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	63,28	16,72	3,59	20,31	1.285,22
3.14.5.6	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	208,64	10,93	2,34	13,27	2.768,65
3.14.5.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	10,21	9,71	2,08	11,79	120,38
3.14.5.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	120,88	7,19	1,54	8,73	1.055,28
3.14.5.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	M	8.619,72	5,11	1,10	6,21	53.528,46
3.15	**DIVERSOS**								**166.517,13**
3.15.1	C4444	FACHADA METÁLICA - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	263,16	514,54	110,37	624,91	164.451,32
3.15.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	263,16	6,46	1,39	7,85	2.065,81
3.16	**RAMPA**								**5.048,97**
3.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 21,45	SEINFRA	M3	20,76	45,42	9,74	55,16	1.145,12
3.16.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	0,31	492,28	105,59	597,87	185,34
3.16.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	4,88	71,73	15,39	87,12	425,15
3.16.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	5,70	17,82	3,82	21,64	123,35
3.16.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	37,08	15,74	3,38	19,12	708,97
3.16.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	55,98	13,40	2,87	16,27	910,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.16.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	1,55	359,62	77,14	436,76	676,98
3.16.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 21,45	SEINFRA	M3	1,55	149,18	32,00	181,18	280,83
3.16.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	19,21	25,39	5,45	30,84	592,44
3.17	**CARAMANCHÃO**								**12.215,59**
3.17.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	14,78	9,25	1,98	11,23	165,98
3.17.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	60,70	119,15	25,56	144,71	8.783,90
3.17.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	0,45	492,28	105,59	597,87	269,04
3.17.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 21,45	SEINFRA	M2	7,04	71,73	15,39	87,12	613,32
3.17.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 - BDI = 21,45	SINAPI	KG	46,20	15,74	3,38	19,12	883,34
3.17.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	1,76	364,72	78,23	442,95	779,59
3.17.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 21,45	SEINFRA	M3	1,76	149,18	32,00	181,18	318,88
3.17.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 21,45	SINAPI	M3	13,02	25,39	5,45	30,84	401,54

VALOR BDI TOTAL:	**910.710,77**
VALOR ORÇAMENTO:	**4.245.373,87**
VALOR TOTAL:	**5.156.084,64**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	510.157,99	18,91 %	10,55 %	8,19 %	8,26 %	11,86 %	14,79 %	10,11 %	4,85 %	5,97 %
			96.483,40	53.829,92	41.780,34	42.155,61	60.502,27	75.471,48	51.579,12	24.767,99	30.438,77
2	MERCADO CHARME DE TAUÁ	2.913.535,19	5,82 %	9,53 %	10,81 %	9,99 %	15,05 %	19,12 %	11,70 %	5,02 %	5,68 %
			169.653,99	277.528,94	315.095,01	290.942,46	438.547,24	556.934,00	340.877,08	146.272,07	165.424,82
3	CENTRO DE NEGÓCIOS	1.732.391,46	4,23 %	6,64 %	8,63 %	10,23 %	13,39 %	16,09 %	13,39 %	7,54 %	10,47 %
			73.305,23	115.046,00	149.541,15	177.169,53	232.040,05	278.750,20	231.960,45	130.660,10	181.378,79
		5.156.084,64	339.442,62	446.404,86	506.416,50	510.267,60	731.089,56	911.155,68	624.416,65	301.700,16	377.242,38
			339.442,62	785.847,48	1.292.263,98	1.802.531,58	2.533.621,14	3.444.776,82	4.069.193,47	4.370.893,63	4.748.136,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	510.157,99	6,51 %	**100,00 %**
			33.149,09	**510.157,99**
2	MERCADO CHARME DE TAUÁ	2.913.535,19	7,28 %	**100,00 %**
			212.259,58	**2.913.535,19**
3	CENTRO DE NEGÓCIOS	1.732.391,46	9,39 %	**100,00 %**
			162.539,96	**1.732.391,46**
		5.156.084,64	407.948,63	5.156.084,64
			5.156.084,64	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
197
Fls.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416.969,48	5,26 %	8,44 %	10,02 %	10,11 %	14,51 %	18,10 %	12,37 %	5,94 %	7,30 %
			21.932,59	35.192,22	41.780,34	42.155,61	60.502,27	75.471,48	51.579,12	24.767,99	30.438,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.188,51	80,00 %	20,00 %							
			74.550,81	18.637,70							
		510.157,99	96.483,40	53.829,92	41.780,34	42.155,61	60.502,27	75.471,48	51.579,12	24.767,99	30.438,77
			96.483,40	150.313,32	192.093,66	234.249,27	294.751,54	370.223,02	421.802,14	446.570,13	477.008,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416.969,48	7,95 %	**100,00 %**
			33.149,09	**416.969,48**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.188,51		**100,00 %**
				93.188,51
		510.157,99	33.149,09	510.157,99
			510.157,99	

Prefeitura Municipal de Tauá Ce C.P.L. Comissão permanente de licitação Fls 198

Leonardo Silveira Lim
Eng. Civil | RNP 060158106

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.389,75	100,00 %								
			68.389,75								
2	FUNDAÇÕES	112.747,21	30,00 %	50,00 %	20,00 %						
			33.824,16	56.373,61	22.549,44						
3	SUPERESTRUTURA	674.400,76	10,00 %	30,00 %	35,00 %	20,00 %	5,00 %				
			67.440,08	202.320,23	236.040,27	134.880,15	33.720,03				
4	PAREDES E PAINÉIS	376.702,00		5,00 %	15,00 %	35,00 %	25,00 %	20,00 %			
				18.835,10	56.505,30	131.845,70	94.175,50	75.340,40			
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	189.198,73						10,00 %	15,00 %	15,00 %	25,00 %
								18.919,87	28.379,81	28.379,81	47.299,68
6	COBERTURA	199.791,69					30,00 %	70,00 %			
							59.937,51	139.854,18			
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.917,59					20,00 %	40,00 %	40,00 %		
							3.983,52	7.967,04	7.967,03		
8	REVESTIMENTOS	419.018,40					20,00 %	30,00 %	35,00 %	15,00 %	
							83.803,68	125.705,52	146.656,44	62.852,76	
9	PINTURA	140.315,22									60,00 %
											84.189,13
10	PAVIMENTAÇÃO	200.559,14					20,00 %	30,00 %	35,00 %	15,00 %	
							40.111,83	60.167,74	70.195,70	30.083,87	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	133.483,51				5,00 %	25,00 %	30,00 %	15,00 %		
						6.674,18	33.370,88	40.045,05	20.022,53		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	249.556,31				5,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %
						12.477,82	49.911,26	49.911,26	49.911,26	24.955,63	24.955,63
13	INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP	39.127,05				5,00 %	35,00 %	35,00 %	15,00 %		
						1.956,35	13.694,47	13.694,47	5.869,06		
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	62.165,26				5,00 %	35,00 %	35,00 %	15,00 %		
						3.108,26	21.757,84	21.757,84	9.324,79		
15	DRENAGEM PLUVIAL	10.201,81					40,00 %	35,00 %	25,00 %		
							4.080,72	3.570,63	2.550,46		
16	DIVERSOS	17.960,76									50,00 %
											8.980,38

Comissão Permanente de Licitação
198

Leonardo Silveira Lima

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		2.913.535,19	169.653,99	277.528,94	315.095,01	290.942,46	438.547,24	556.934,00	340.877,08	146.272,07	165.424,82
			169.653,99	447.182,93	762.277,94	1.053.220,40	1.491.767,64	2.048.701,64	2.389.578,72	2.535.850,79	2.701.275,61

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.389,75		100,00 %
				68.389,75
2	FUNDAÇÕES	112.747,21		100,00 %
				112.747,21
3	SUPERESTRUTURA	674.400,76		100,00 %
				674.400,76
4	PAREDES E PAINÉIS	376.702,00		100,00 %
				376.702,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	189.198,73	35,00 %	100,00 %
			66.219,56	**189.198,73**
6	COBERTURA	199.791,69		100,00 %
				199.791,69
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.917,59		100,00 %
				19.917,59
8	REVESTIMENTOS	419.018,40		100,00 %
				419.018,40
9	PINTURA	140.315,22	40,00 %	100,00 %
			56.126,09	**140.315,22**
10	PAVIMENTAÇÃO	200.559,14		100,00 %
				200.559,14
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	133.483,51	25,00 %	100,00 %
			33.370,87	**133.483,51**
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	249.556,31	15,00 %	100,00 %
			37.433,45	**249.556,31**
13	INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP	39.127,05	10,00 %	100,00 %
			3.912,70	**39.127,05**
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	62.165,26	10,00 %	100,00 %
			6.216,53	**62.165,26**

Prefeitura Municipal de Tauá Ce
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls 200

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
15	DRENAGEM PLUVIAL	10.201,81		100,00 %
				10.201,81
16	DIVERSOS	17.960,76	50,00 %	100,00 %
			8.980,38	**17.960,76**
		2.913.535,19	212.259,58	2.913.535,19
			2.913.535,19	

Prefeitura Municipal de Tauá - Ce
Comissão Permanente de Licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21.45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69.78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.660,78	100,00 %								
			34.660,78								
2	MOVIMENTO DE TERRA	52,40	90,00 %	10,00 %							
			47,16	5,24							
3	FUNDAÇÕES	5.662,34	70,00 %	30,00 %							
			3.963,64	1.698,70							
4	SUPERESTRUTURA	341.287,45	10,00 %	30,00 %	35,00 %	20,00 %	5,00 %				
			34.128,75	102.386,24	119.450,61	68.257,49	17.064,36				
5	PAREDES E PAINÉIS	188.822,69		5,00 %	15,00 %	35,00 %	25,00 %	20,00 %			
				9.441,13	28.323,40	66.087,94	47.205,67	37.764,55			
6	COBERTURA	33.444,82					30,00 %	70,00 %			
							10.033,45	23.411,37			
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.806,13						10,00 %	15,00 %	15,00 %	25,00 %
								3.280,61	4.920,92	4.920,92	8.201,53
8	REVESTIMENTOS	218.383,21					20,00 %	30,00 %	35,00 %	15,00 %	
							43.676,64	65.514,96	76.434,12	32.757,49	
9	PAVIMENTAÇÃO	125.190,98					20,00 %	30,00 %	35,00 %	15,00 %	
							25.038,20	37.557,29	43.816,84	18.778,65	
10	PINTURA	119.255,89									60,00 %
											71.553,53
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.799,87				5,00 %	25,00 %	30,00 %	15,00 %		
						3.089,99	15.449,97	18.539,96	9.269,98		
12	DRENAGEM PLUVIAL	10.199,36				10,00 %	35,00 %	40,00 %	15,00 %		
						1.019,94	3.569,78	4.079,74	1.529,90		
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	87.953,01				10,00 %	30,00 %	35,00 %	15,00 %		
						8.795,30	26.385,90	30.783,55	13.192,95		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289.090,84				10,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %
						28.909,08	43.363,63	57.818,17	57.818,17	28.909,08	28.909,08
15	DIVERSOS	166.517,13							15,00 %	25,00 %	40,00 %
									24.977,57	41.629,28	66.606,85
16	RAMPA	5.048,97	10,00 %	30,00 %	35,00 %	20,00 %	5,00 %				
			504,90	1.514,69	1.767,14	1.009,79	252,45				

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	CARAMANCHÃO	12.215,59								30,00 %	50,00 %
										3.664,68	6.107,80
		1.732.391,46	73.305,23	115.046,00	149.541,15	177.169,53	232.040,05	278.750,20	231.960,45	130.660,10	181.378,79
			73.305,23	188.351,23	337.892,38	515.061,91	747.101,96	1.025.852,16	1.257.812,61	1.388.472,71	1.569.851,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.660,78		100,00 %
				34.660,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	52,40		100,00 %
				52,40
3	FUNDAÇÕES	5.662,34		100,00 %
				5.662,34
4	SUPERESTRUTURA	341.287,45		100,00 %
				341.287,45
5	PAREDES E PAINÉIS	188.822,69		100,00 %
				188.822,69
6	COBERTURA	33.444,82		100,00 %
				33.444,82
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.806,13	35,00 %	100,00 %
			11.482,15	**32.806,13**
8	REVESTIMENTOS	218.383,21		100,00 %
				218.383,21
9	PAVIMENTAÇÃO	125.190,98		100,00 %
				125.190,98
10	PINTURA	119.255,89	40,00 %	100,00 %
			47.702,36	**119.255,89**
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.799,87	25,00 %	100,00 %
			15.449,97	**61.799,87**
12	DRENAGEM PLUVIAL	10.199,36		100,00 %
				10.199,36
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	87.953,01	10,00 %	100,00 %
			8.795,31	**87.953,01**

Prefeitura Municipal de Tauá Ce — Comissão permanente de licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	289.090,84	15,00 %	100,00 %
			43.363,63	**289.090,84**
15	DIVERSOS	166.517,13	20,00 %	100,00 %
			33.303,43	**166.517,13**
16	RAMPA	5.048,97		100,00 %
				5.048,97
17	CARAMANCHÃO	12.215,59	20,00 %	100,00 %
			2.443,11	**12.215,59**
		1.732.391,46	162.539,96	1.732.391,46
			1.732.391,46	

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá Ce — Comissão Permanente de Licitação

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		H	L	QTD
ÁREA DA PLACA	L*H	3,000	4,000	12,000
				12,000

2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

		C	L	Q	QTD
BETONEIRA	C*L*Q	3,000	3,000	2,000	18,000
CARPINTARIA	C*L*Q	5,000	4,000	1,000	20,000
CENTRAL DE AÇO	C*L*Q	5,000	4,000	1,000	20,000
					58,000

2.7. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - [illegible]00 X 2,35M (MÊS)

		Q	T	QTD
BANHEIRO QUÍMICO	Q*T	1,000	3,000	3,000
				3,000

2.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

		C	L	QTD
BANHEIRO/VESTIÁRIO	C*L	8,000	5,000	40,000
				40,000

2.9. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

		C	H	QTD
FECHAMENTO DA OBRA	C*H	170,500	2,000	341,000
				341,000

Comissão permanente de Licitação 905 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		A	E	H	L	Q
BANCADA BOX 31	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,850	1,000
BANCADA BOX 32	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,570	1,000
BANCADA BOX 33	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,540	1,000
BANCADA BOX 34	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,560	1,000
BANCADA BOX 35	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,500	1,000
BANCADA BOX 36	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,670	1,000
BANCADA BOX 37	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,630	1,000
BANCADA BOX 38	L*H*Q*E	0,000	0,150	1,000	1,590	1,000
BANCADA BOX 30	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	2,080	1,000
BANCADA BOX 28	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,560	1,000
BANCADA BOX 27	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,530	1,000
BANCADA BOX 26	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,550	1,000
BANCADA BOX 25	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,500	1,000
BANCADA BOX 24	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,660	1,000
BANCADA BOX 23	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000
BANCADA BOX 22	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,850	2,000
BANCADA BOX 39	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,700	1,000
BANCADA BOX 29	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,850	1,000
BANCADA BOX 21	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,360	1,000
BANCADA BOX 51	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,400	1,000
BANCADA BOX 20	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,400	1,000
BANCADA BOX 40	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,680	1,000
BANCADA BOX 50	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	2,190	1,000
BANCADA BOX 13	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000
BANCADA BOX 14	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,530	1,000
BANCADA BOX 15	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,520	1,000
BANCADA BOX 16	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,460	1,000
BANCADA BOX 17	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,660	1,000
BANCADA BOX 18	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000
BANCADA BOX 19	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,870	2,000
BANCADA BOX 41	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,950	1,000
BANCADA BOX 49	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,700	1,000
BANCADA BOX 48	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000
BANCADA BOX 47	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,530	1,000
BANCADA BOX 46	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,520	1,000
BANCADA BOX 45	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,460	1,000
BANCADA BOX 44	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,660	1,000
BANCADA BOX 43	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	1,620	1,000
BANCADA BOX 42	L*H*Q*E	0,000	0,200	1,000	2,030	1,000

Comissão Permanente de Licitação 206 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		A	E	H	L	Q
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	4,800	7,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	4,870	7,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	8,800	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	4,540	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	2,190	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	7,730	1,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	2,500	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,700	5,000	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	2,440	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	7,540	1,000
	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	2,250	2,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	3,080	4,000
	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,700	3,080	2,000
	A*Q*E	87,370	0,200	1,000	0,000	2,000
	A*Q*E	112,830	0,200	1,000	0,000	2,000
	A*Q*E	121,000	0,200	1,000	0,000	2,000
WC MASCULINO	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	5,710	1,000
WC MASCULINO	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	6,100	1,000
WC FEMININO	L*H*Q*E	0,000	0,070	2,400	5,240	1,000
WC FEMININO	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,400	6,000	1,000

		QTD
BANCADA BOX 31	L*H*Q*E	**0,37**
BANCADA BOX 32	L*H*Q*E	**0,31**
CADA BOX 33	L*H*Q*E	**0,31**
BANCADA BOX 34	L*H*Q*E	**0,31**
BANCADA BOX 35	L*H*Q*E	**0,30**
BANCADA BOX 36	L*H*Q*E	**0,33**
BANCADA BOX 37	L*H*Q*E	**0,33**
BANCADA BOX 38	L*H*Q*E	**0,24**
BANCADA BOX 30	L*H*Q*E	**0,42**
BANCADA BOX 28	L*H*Q*E	**0,31**
BANCADA BOX 27	L*H*Q*E	**0,31**
BANCADA BOX 26	L*H*Q*E	**0,31**
BANCADA BOX 25	L*H*Q*E	**0,30**
BANCADA BOX 24	L*H*Q*E	**0,33**
BANCADA BOX 23	L*H*Q*E	**0,32**
BANCADA BOX 22	L*H*Q*E	**0,74**
BANCADA BOX 39	L*H*Q*E	**0,34**
BANCADA BOX 29	L*H*Q*E	**0,37**
BANCADA BOX 21	L*H*Q*E	**0,27**

Comissão permanente de licitação 907

Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
BANCADA BOX 51	L*H*Q*E	0,28
BANCADA BOX 20	L*H*Q*E	0,28
BANCADA BOX 40	L*H*Q*E	0,34
BANCADA BOX 50	L*H*Q*E	0,44
BANCADA BOX 13	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 14	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 15	L*H*Q*E	0,30
BANCADA BOX 16	L*H*Q*E	0,29
BANCADA BOX 17	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 18	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 19	L*H*Q*E	0,75
BANCADA BOX 41	L*H*Q*E	0,39
BANCADA BOX 49	L*H*Q*E	0,34
BANCADA BOX 48	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 47	L*H*Q*E	0,31
BANCADA BOX 46	L*H*Q*E	0,30
BANCADA BOX 45	L*H*Q*E	0,29
BANCADA BOX 44	L*H*Q*E	0,33
BANCADA BOX 43	L*H*Q*E	0,32
BANCADA BOX 42	L*H*Q*E	0,41
	L*H*Q*E	12,10
	L*H*Q*E	12,27
	L*H*Q*E	6,34
	L*H*Q*E	3,27
	L*H*Q*E	1,58
	L*H*Q*E	2,78
	L*H*Q*E	1,80
	L*H*Q*E	4,05
	L*H*Q*E	0,82
	L*H*Q*E	2,71
	L*H*Q*E	0,76
	L*H*Q*E	4,44
	L*H*Q*E	2,49
	A*Q*E	34,95
	A*Q*E	45,13
	A*Q*E	48,40
WC MASCULINO	L*H*Q*E	0,96
WC MASCULINO	L*H*Q*E	2,20
WC FEMININO	L*H*Q*E	0,88
WC FEMININO	L*H*Q*E	2,16
		203,58

Comissão Permanente de Licitação
208
Fls
C. P. L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	QTD
PISO COMPLETO	C*L	28,270	20,000	**565,40**
				565,40

1.3. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		A	QTD
PISO DA FRENTE, LATERAL ESQUERDA, E FUNDOS	A	170,880	**170,88**
			170,88

1.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		H	L	Q	QTD
ITA ENTRADA E FUNDOS	L*H*Q	2,700	3,000	2,000	**16,20**
PORTA ENTRADAS LATERAIS	L*H*Q	2,700	2,860	2,000	**15,44**
PORTA DE ENRROLAR BOX EXTERNOS	L*H*Q	2,500	1,800	23,000	**103,50**
					135,14

1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		H	L	Q	QTD
GRADES FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q	0,900	16,240	1,000	**14,62**
GRADES FACHADA LATERAL ESQUERDA	L*H*Q	0,900	16,240	1,000	**14,62**
GRADES FACHADA FRONTAL	L*H*Q	0,900	18,820	1,000	**16,94**
GRADES FACHADA FUNDOS	L*H*Q	0,900	15,910	1,000	**14,32**
					60,50

1.6. 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		Q	QTD
TESOURA	Q	2,000	**2,00**
			2,00

1.7. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TRAMA METÁLICA	C*L*Q	29,470	21,200	1,000	**624,76**
					624,76

1.8. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TELHADO	C*L*Q	29,470	21,200	1,000	**624,76**
					624,76

1.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTA ADMINISTRAÇÃO	L*H*Q	2,100	0,800	1,000	**1,68**
					1,68

Comissão Permanente de Licitação 209 C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

		C	L	P	Q	QTD
SAPATA P1/P21/P25/P26/P30/P42/P43/P50	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	0,900	0,900	1,050	8,000	**18,90**
SAPATA P2/P3/P5/P6/P14/P39/P45	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,200	1,200	1,050	8,000	**27,22**
SAPATA P4/P8/P11/P38/P44/P47/P49	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,100	1,100	1,050	9,000	**27,31**
SAPATA P7/P13	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,500	1,500	1,050	2,000	**9,26**
SAPATA P9/P10/P36/P37/P40/P48	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,300	1,300	1,050	6,000	**22,74**
SAPATA P15/P41	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,150	1,150	1,050	2,000	**6,43**
SAPATA P16	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,000	1,000	1,050	1,000	**2,69**
SAPATA P17/P18/P19/P20/P23/P24/P28/P29/P28/P31/P32/P33/P34	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	0,850	0,850	1,050	12,000	**26,49**
SAPATA P22/P27	(L+0,6)*(C+0,6)*P*Q	1,050	1,050	1,050	2,000	**5,72**
ESCAVAÇÃO CINTAS NIVEL 0,00	C*L*P*Q	197,540	0,550	0,450	1,000	**48,89**
						195,65

Comissão Permanente de Licitação
910
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		H	L	Q	QTD
SAPATA P1/P21/P25/P26/P30/P42/P43/P50	(L*4)*H*Q	0,200	0,900	8,000	**5,76**
SAPATA P2/P3/P5/P6/P14/P39/P45/P49	(L*4)*H*Q	0,200	1,200	8,000	**7,68**
SAPATA P4/P12/P35/P46/P8/P11/P38/P44/P47	(L*4)*H*Q	0,200	1,100	9,000	**7,92**
SAPATA P7/P13	(L*4)*H*Q	0,200	1,500	2,000	**2,40**
SAPATA P9/P10/P36/P37/P40/P48	(L*4)*H*Q	0,200	1,300	6,000	**6,24**
SAPATA P15/P41	(L*4)*H*Q	0,200	1,150	2,000	**1,84**
SAPATA P16	(L*4)*H*Q	0,200	1,000	1,000	**0,80**
SAPATA P17/P18/P19/P20/P23/P24/P28/P29/P28/P31/P32/P33/P34	(L*4)*H*Q	0,200	0,850	12,000	**8,16**
SAPATA P22/P27	(L*4)*H*Q	0,200	1,050	2,000	**1,68**
					42,48

2.3. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		H	L	Q	QTD
ARRANQUE PILARES 30X30	L*H*Q	0,750	1,200	34,000	**30,60**
ARRANQUE PILARES 25X25	L*H*Q	0,750	1,000	16,000	**12,00**
FORMA CINTAS NIVEL 0,00 - V1 A V25	L*H*Q	197,540	0,950	1,000	**187,66**
					230,26

2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	197,30	197,300	**197,30**
			197,30

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

2.5. 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)

			QTD
ARRANQUE DOS PILARES	43,10	43,100	**43,10**
			43,10

2.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	KG	125,200	**125,20**
			125,20

2.7. 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)

			QTD
FERRAGEM SAPATA	396,20	396,200	**396,20**
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	344,00	344,000	**344,00**
			740,20

2.8. 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)

			QTD
ARRANQUE DOS PILARES	296,60	296,600	**296,60**
FERRAGEM VIGAS NÍVEL 0,00	30,60	30,600	**30,60**
			327,20

2.9. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATA P1/P21/P25/P26/P30/P42/P43/P50	L*C*Q	0,900	0,900	8,000	**6,48**
SAPATA P2/P3/P5/P6/P14/P39/P45/P49	L*C*Q	1,200	1,200	8,000	**11,52**
SAPATA P4/P12/P35/P46/P8/P11/P38/P44/P47	L*C*Q	1,100	1,100	9,000	**10,89**
SAPATA P7/P13	L*C*Q	1,500	1,500	2,000	**4,50**
SAPATA P9/P10/P36/P37/P40/P48	L*C*Q	1,300	1,300	6,000	**10,14**
SAPATA P15/P41	L*C*Q	1,150	1,150	2,000	**2,64**
SAPATA P16	L*C*Q	1,000	1,000	1,000	**1,00**
SAPATA P17/P18/P19/P20/P23/P24/P28/P29/P28/P31/P32/P33/P34	L*C*Q	0,850	0,850	12,000	**8,67**
SAPATA P22/P27	L*C*Q	1,050	1,050	2,000	**2,21**
					58,05

2.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		C	H	L	Q	Vc
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 30X30	C*L*H*Q	0,300	0,750	0,300	34,000	0,000
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 25X25	C*L*H*Q	0,250	0,750	0,250	16,000	0,000
CONCRETO DAS VIGAS NIVEL 0.0	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	8,000	0,200
SAPATA P1/P2/P5/P6	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	8,000	0,350
SAPATA P3/P4	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	9,000	0,300
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	2,000	0,640
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	6,000	0,450
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	2,000	0,320
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	1,000	0,250
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	12,000	0,180
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	2,000	0,270
	Vc*Q	0,000	0,000	0,000	1,000	13,220

		QTD
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 30X30	C*L*H*Q	**2,30**
CONCRETO ARRANQUE DOS PILARES 25X25	C*L*H*Q	**0,75**
CONCRETO DAS VIGAS NIVEL 0,0	Vc*Q	**1,60**
SAPATA P1/P2/P5/P6	Vc*Q	**2,80**
SAPATA P3/P4	Vc*Q	**2,70**
	Vc*Q	**1,28**
	Vc*Q	**2,70**
	Vc*Q	**0,64**
	Vc*Q	**0,25**
	Vc*Q	**2,16**
	Vc*Q	**0,54**
	Vc*Q	**13,22**
		30,94

2.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Vc	Ve	QTD
FUNDAÇÕES	Ve-Vc	30,940	195,650	**164,71**
				164,71

3.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	H	L	Q	QTD
FORMA PILARES 07/08/13/14	L*H*Q	0,000	13,500	1,200	4,000	**64,80**
FORMA PILARES16/25/21/05/06/04/03/02/01/30/26/42/35/47/49/46/45/50/44/43/12/11/39/38/10/09/40/37/36/48	L*H*Q	0,000	7,460	1,200	30,000	**268,56**
FORMA PILARES 23/28/24/18/17/22/33/34/29/32/31/27/19/20/15	L*H*Q	0,000	3,770	1,000	15,000	**56,55**
FORMA PILAR 41	L*H*Q	0,000	7,460	1,000	1,000	**7,46**

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — 212

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		A	H	L	Q	QTD
FORMAS VIGAS NIVEL 3,77 - 15X40cm	L*H*Q	0,000	38,170	0,950	1,000	**36,26**
FORMAS VIGAS NIVEL 3,77 - 15X25cm	L*H*Q	0,000	13,060	0,650	1,000	**8,49**
FORMAS VIGAS NIVEL 3,77 - 20X50cm	L*H*Q	0,000	223,150	1,200	1,000	**267,78**
FORMAS VIGAS NIVEL 7,46 - 20X50cm	L*H*Q	0,000	81,640	1,200	1,000	**97,97**
FORMAS VIGAS NIVEL 7,46 - 15X40cm	L*H*Q	0,000	66,330	0,950	1,000	**63,01**
FORMAS VIGAS NIVEL 10,00 - 15x25cm	L*H*Q	0,000	13,060	0,650	1,000	**8,49**
FORMAS LAJE NIVEL 3,77 - H=12cm	A*Q	400,000	1,000	0,000	1,000	**400,00**
FORMAS LAJE NIVEL 3,77 - H=15cm	A*Q	10,650	1,000	0,000	1,000	**10,65**
FORMAS LAJE NIVEL 7,46 - H=12cm	A*Q	201,100	1,000	0,000	1,000	**201,10**
FORMAS LAJE NIVEL 10,00 - H=15cm	A*Q	10,650	1,000	0,000	1,000	**10,65**
FORMAS LAJE NIVEL 13,50 - H=12cm	A*Q	10,650	1,000	0,000	1,000	**10,65**
FORMA PAREDES RESERVATÓRIO INFERIOR NIVEL 3,77	A*Q	114,010	1,000	0,000	1,000	**114,01**
FORMA PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR NIVEL 10,00	A*Q	108,140	1,000	0,000	1,000	**108,14**
FORMA ESCADA	A*Q	20,380	1,000	0,000	1,000	**20,38**
						1.754,95

Comissão Permanente de Licitação
213
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

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)

		PESO	Q	QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	PESO*Q	407,000	1,000	**407,00**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	PESO*Q	205,900	1,000	**205,90**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 10	PESO*Q	10,800	1,000	**10,80**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	11,700	1,000	**11,70**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	16,800	1,000	**16,80**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	17,300	1,000	**17,30**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	PESO*Q	75,200	1,000	**75,20**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 7,46	PESO*Q	6,500	1,000	**6,50**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - LONGITUDINAL SUPERIOR	PESO*Q	12,000	1,000	**12,00**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	12,000	1,000	**12,00**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	21,000	1,000	**21,00**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 7,46 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	17,800	1,000	**17,80**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 10,00 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	11,200	1,000	**11,20**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 10,00 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	15,000	1,000	**15,00**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		PESO	Q	QTD
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 10,00 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	15,000	1,000	**15,00**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13,50 - TRANSVERSAL INFERIOR	PESO*Q	16,300	1,000	**16,30**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13,50 - LONGITUDINAL INFERIOR	PESO*Q	18,900	1,000	**18,90**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13,50 - LONGITUDINAL SUPERIOR	PESO*Q	9,200	1,000	**9,20**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 13,50 - TRANSVERSAL SUPERIOR	PESO*Q	10,200	1,000	**10,20**
FERRAGEM PAREDES RESERVATORIO NIVEL 7,46	PESO*Q	34,600	1,000	**34,60**
FERRAGEM PAREDES RESERVATORIO NIVEL 10,00	PESO*Q	72,100	1,000	**72,10**
				1.016,50

Comissão Permanente de Licitação
214
Prefeitura Municipal de Tauá
C.P.L.

3.3. 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)

			QTD
FERRAGEM PILARES	2922,70	2.922,700	**2.922,70**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	26	26,000	**26,00**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	20,50	20,500	**20,50**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 10,00	9,40	9,400	**9,40**
FERRAGEM LAJE MACIÇA NIVEL 3,77 - LONGITUDINAL SUPERIOR	41,30	41,300	**41,30**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,777	0,3	0,300	**0,30**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	99,90	99,900	**99,90**
			3.120,10

3.4. 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)

			QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	38,60	38,600	**38,60**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	46,40	46,400	**46,40**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	142,50	142,500	**142,50**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 7,46	46,90	46,900	**46,90**
FERRAGEM ESCADA	124	124,000	**124,00**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	87	87,000	**87,00**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	41,40	41,400	**41,40**
			526,80

3.5. 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)

			QTD
FERRAGEM PILARES	16,70	16,700	**16,70**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	332,10	332,100	**332,10**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

			QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	114,80	114,800	**114,80**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	348,70	348,700	**348,70**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 7,46	127,70	127,700	**127,70**
FERRAGEM ESCADA	194,00	194,000	**194,00**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	370	370,000	**370,00**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	395	395,000	**395,00**
			1.899,00

3.6. 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)

			QTD
FERRAGEM PILARES	2215,50	2.215,500	**2.215,50**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	970,90	970,900	**970,90**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	396,50	396,500	**396,50**
FERRAGEM NEGATIVA LAJE PRÉ-MOLDADA NIVEL 3,77	97,30	97,300	**97,30**
FERRAGEM PAREDES RESERVATORIO NIVEL 7,46	250,40	250,400	**250,40**
FERRAGEM PAREDES RESERVATORIO NIVEL 10	191,60	191,600	**191,60**
			4.122,20

3.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
FERRAGEM VIGAS NIVEL 3,77	42,80	42,800	**42,80**
FERRAGEM VIGAS NIVEL 7,46	33,34	33,340	**33,34**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 7,46	276,4	276,400	**276,40**
FERRAGEM PAREDES RESERVATÓRIO NIVEL 10,00	104,70	104,700	**104,70**
			457,24

3.8. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 3,77	12,49	12,490	**12,49**
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 7,46	10,20	10,200	**10,20**
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 10,00	0,84	0,840	**0,84**
VOLUME CONCRETO PILARES NIVEL 13,50	1,20	1,200	**1,20**
VOLUME CONCRETO VIGAS NIVEL 3,77	32,55	32,550	**32,55**
VOLUME CONCRETO VIGAS NIVEL 7,46	14,56	14,560	**14,56**
VOLUME CONCRETO VIGAS NIVEL 10,00	0,58	0,580	**0,58**
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 3,77	1,60	1,600	**1,60**
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 7,46	1,28	1,280	**1,28**
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 10,00	1,60	1,600	**1,60**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

			QTD
VOLUME CONCRETO LAJE MACIÇA NIVEL 13,50	1,28	1,280	**1,28**
VOLUME CONCRETO ESCADA	2,98	2,980	**2,98**
PAREDES CONCRETO CORTINAS RESEVATORIO SUPERIOR	8,55	8,550	**8,55**
PAREDES CONCRETO CORTINAS RESEVATORIO INFERIOR	8,11	8,110	**8,11**
			97,82

3.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

		C	L	QTD
LAJE DE PISO NIVEL 3,77 - V7	C*L	4,470	1,190	**5,32**
				5,32

3.11. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

		C	L	QTD
V2	C*L	4,200	2,100	**8,82**
V3	C*L	4,200	2,110	**8,86**
V4	C*L	4,200	2,000	**8,40**
V5	C*L	4,200	2,030	**8,53**
V8	C*L	4,450	2,500	**11,13**
V9	C*L	4,450	2,560	**11,39**
V11	C*L	4,190	2,800	**11,73**
V12	C*L	3,050	2,800	**8,54**
V15	C*L	4,470	2,330	**10,42**
V13	C*L	3,020	2,430	**7,34**
V18	C*L	4,080	2,270	**9,26**
V20	C*L	4,070	2,430	**9,89**
[illegible]	C*L	4,190	2,800	**11,73**
V26	C*L	3,000	2,800	**8,40**
V27	C*L	4,520	2,800	**12,66**
V24	C*L	3,250	2,430	**7,90**
V29	C*L	4,090	2,150	**8,79**
V30	C*L	4,090	2,060	**8,43**
V31	C*L	4,090	2,030	**8,30**
V32	C*L	4,090	2,010	**8,22**
V34	C*L	4,090	2,200	**9,00**
V35	C*L	4,090	2,170	**8,88**
V36	C*L	4,090	2,520	**10,31**
V37	C*L	4,090	2,510	**10,27**
V38	C*L	4,090	2,430	**9,94**
				237,14

3.12. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Comissão Permanente de Licitação 216 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		C	L	QTD
V1	C*L	5,100	3,000	**15,30**
V6	C*L	4,200	3,050	**12,81**
V16	C*L	3,000	2,290	**6,87**
V10	C*L	13,060	1,000	**13,06**
V14	C*L	15,000	1,000	**15,00**
V17	C*L	4,080	3,000	**12,24**
V21	C*L	3,000	2,130	**6,39**
V22	C*L	13,210	1,000	**13,21**
V23	C*L	16,570	1,000	**16,57**
V28	C*L	5,210	3,000	**15,63**
[illegible]	C*L	4,090	3,000	**12,27**
LAJE PASSARELA	C*L	5,520	3,200	**17,66**
				157,01

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — 217 — C.P.L.

3.13. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		C	L	QTD
V19	C*L	4,620	4,070	**18,80**
				18,80

3.14. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		C	L	QTD
V11	C*L	4,140	2,450	**10,14**
				10,14

3.15. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		C	L	QTD
V1	C*L	5,120	3,030	**15,51**
[illegible]	C*L	5,240	3,020	**15,82**
V8	C*L	4,140	3,030	**12,54**
				43,87

3.16. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		C	L	QTD
V2	C*L	4,340	4,250	**18,45**
V3	C*L	4,330	4,250	**18,40**
V4	C*L	5,250	4,500	**23,63**
V6	C*L	4,140	4,060	**16,81**
V7	C*L	4,260	4,140	**17,64**
V9	C*L	4,540	4,140	**18,80**
				113,73

3.17. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		C	L	QTD
V10	C*L	5,250	4,140	**21,74**
				21,74

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

3.18. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		L	Q	QTD
PORTA 0,7X2,10	L*Q	1,000	1,000	**1,00**
PORTA 0,90X2,10	L*Q	1,200	2,000	**2,40**
				3,40

Comissão Permanente de Licitação 218 CPL Prefeitura Municipal de Tauá

3.19. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		L	Q	QTD
PORTA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*Q	3,500	2,000	**7,00**
PORTA FACHADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA	L*Q	2,400	3,000	**7,20**
				14,20

3.20. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

			QTD
PASSARELA	430,52	430,520	**430,52**
			430,52

4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 01/07/13/16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	3,080	6,000	**65,97**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11/20/21/22/23/26/29/30/31	(L*H*Q)-D	36,670	3,570	8,800	4,000	**88,99**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 24/25/32/33	(L*H*Q)-D	9,660	3,570	4,540	2,000	**22,76**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	2,520	2,000	**17,99**
ALVENARIA ENTRADA DOS FUNDOS	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	5,000	2,000	**35,70**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 18/26/CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	2,250	2,000	**16,06**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,650	1,000	**16,60**
ALVENARIA VERTICAL BOX 01/07/13	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,880	1,000	**28,13**
ALVENARIA VERTICAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	6,600	4,000	**94,25**
ALVENARIA VERTICAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	1,250	1,000	**4,46**
ALVENARIA VERTICAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,730	1,000	**27,60**
ALVENARIA VERTICAL BOX 16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,690	1,000	**27,45**
ALVENARIA VERTICAL BOX 20/21/22/23/26/29/30/31/24/25/32/33	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	6,410	6,000	**137,30**
ALVENARIA VERTICAL BOX 18/26/ CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	7,540	1,000	**26,92**
ALVENARIA VERTICAL BOX 14	(L*H*Q)-D	5,210	3,570	2,370	1,000	**3,25**
ALVENARIA VERTICAL BOX 17	(L*H*Q)-D	4,880	3,570	2,220	1,000	**3,05**
ALVENARIA WC MASCULINO	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	18,960	1,000	**67,69**
ALVENARIA WC FEMININO	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	15,720	1,000	**56,12**
ALVENARIA DECORATIVA FACHADA FRONTAL E FUNDOS - FORMATO PILAR	(L*H*Q)-D	0,000	7,760	0,300	16,000	**37,25**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA DECORATIVA FACHADAS LATERAIS - FORMATO PILAR	(L*H*Q)-D	0,000	7,760	0,300	8,000	**18,62**
ALVENARIA DECORATIVA FACHADAS LATERAIS - FORMATO PILAR	(L*H*Q)-D	0,000	7,760	0,200	16,000	**24,83**
ALVENARIA CONTORNO PILARES METÁLICOS - COBERTA DOS TOLDOS	(L*H*Q)-D	0,000	0,750	1,200	6,000	**5,40**
ALVENARIA BARRILETE CAIXA D'ÁGUA	(L*H*Q)-D	0,000	2,140	14,750	1,000	**31,57**
ALVENARIA ACIMA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR	(L*H*Q)-D	0,000	0,200	14,750	1,000	**2,95**
ALVENARIA INTERNA BOX 36,37,38,39,40,41	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,700	6,000	**100,67**
ALVENARIA INTERNA BOX 43,44,45,46,47,48,50,51,52	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,720	9,000	**151,65**
ALVENARIA INTERNA BOX 42	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	5,400	1,000	**19,28**
ENARIA INTERNA BOX 35	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	5,470	1,000	**19,53**
ALVENARIA FACHADA BOX 35,42	(L*H*Q)-D	13,550	3,570	3,080	2,000	**8,44**
ALVENARIA FACHADA BOX 36	(L*H*Q)-D	4,660	3,570	2,120	1,000	**2,91**
ALVENARIA FACHADA BOX 37	(L*H*Q)-D	4,580	3,570	2,080	1,000	**2,85**
ALVENARIA FACHADA BOX 38	(L*H*Q)-D	4,620	3,570	2,100	1,000	**2,88**
ALVENARIA FACHADA BOX 39	(L*H*Q)-D	4,530	3,570	2,060	1,000	**2,82**
ALVENARIA FACHADA BOX 40	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	**3,49**
ALVENARIA FACHADA BOX 41	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	**3,49**
ALVENARIA FACHADA BOX 43	(L*H*Q)-D	4,800	3,570	2,180	1,000	**2,98**
ALVENARIA FACHADA BOX 44	(L*H*Q)-D	4,580	3,570	2,080	1,000	**2,85**
ALVENARIA FACHADA BOX 45	(L*H*Q)-D	4,550	3,570	2,070	1,000	**2,84**
ALVENARIA FACHADA BOX 46	(L*H*Q)-D	4,440	3,570	2,020	1,000	**2,77**
ALVENARIA FACHADA BOX 47	(L*H*Q)-D	6,710	3,570	3,050	1,000	**4,18**
ALVENARIA FACHADA BOX 48	(L*H*Q)-D	4,880	3,570	2,220	1,000	**3,05**
ENARIA FACHADA BOX 49	(L*H*Q)-D	4,800	3,570	2,180	1,000	**2,98**
ALVENARIA FACHADA BOX 50	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	**3,49**
ALVENARIA FACHADA BOX 51	(L*H*Q)-D	5,610	3,570	2,550	1,000	**3,49**
ALVENARIA FACHADA BOX 52	(L*H*Q)-D	5,520	3,570	2,510	1,000	**3,44**
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	0,000	3,570	4,650	1,000	**16,60**
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	1,470	3,570	1,250	1,000	**2,99**
						1.230,58

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
919
Fls
CPL

4.2. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		A	D	H	L	Q
FACHADA FRONTAL	A-D	231,190	45,460	0,000	0,000	0,000
FACHADA FUNDOS	A-D	231,190	40,120	0,000	0,000	0,000
FACHADA LATERAL DIREITA	A-D	252,520	26,310	0,000	0,000	0,000
FACHADA LATERAL ESQUERDA	A-D	252,520	29,460	0,000	0,000	0,000
BANCADA NOVA BOX 28	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 29	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		A	D	H	L	Q
BANCADA NOVA BOX 30	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,270	1,000
BANCADA NOVA BOX 31	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,210	1,000
BANCADA NOVA BOX 32	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,410	1,000
BANCADA NOVA BOX 33	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 26	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,700	1,000
BANCADA NOVA BOX 18	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,430	1,000
BANCADA NOVA BOX 15	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,230	1,000
BANCADA NOVA BOX 12	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,450	1,000
BANCADA NOVA BOX 06	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,340	1,000
BANCADA NOVA BOX 20	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 21	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
BANCADA NOVA BOX 22	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,270	1,000
BANCADA NOVA BOX 23	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,210	1,000
BANCADA NOVA BOX 24	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,410	1,000
BANCADA NOVA BOX 25	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,370	1,000
BANCADA NOVA BOX 08	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,310	1,000
BANCADA NOVA BOX 09	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
BANCADA NOVA BOX 10	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,300	1,000
BANCADA NOVA BOX 11	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,250	1,000
BANCADA NOVA BOX 14	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,920	1,000
BANCADA NOVA BOX 17	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,950	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 35	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 42	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 36	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,320	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 38	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,300	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 39	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,260	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 40	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 41	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 43	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,380	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 44	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,280	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 45	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,270	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 46	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,220	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 47	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	2,250	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 48	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,420	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 49	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,380	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 50	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 51	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,750	1,000
ALVENARIA BANACADA BOX 52	L*H*Q	0,000	0,000	1,000	1,710	1,000

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	A	D	H	L	Q

		QTD
FACHADA FRONTAL	A-D	**185,73**
FACHADA FUNDOS	A-D	**191,07**
FACHADA LATERAL DIREITA	A-D	**226,21**
FACHADA LATERAL ESQUERDA	A-D	**223,06**
BANCADA NOVA BOX 28	L*H*Q	**1,37**
BANCADA NOVA BOX 29	L*H*Q	**1,28**
BANCADA NOVA BOX 30	L*H*Q	**1,27**
BANCADA NOVA BOX 31	L*H*Q	**1,21**
BANCADA NOVA BOX 32	L*H*Q	**1,41**
BANCADA NOVA BOX 33	L*H*Q	**1,37**
BANCADA NOVA BOX 26	L*H*Q	**1,70**
BANCADA NOVA BOX 18	L*H*Q	**1,43**
BANCADA NOVA BOX 15	L*H*Q	**2,23**
BANCADA NOVA BOX 12	L*H*Q	**1,45**
BANCADA NOVA BOX 06	L*H*Q	**1,34**
BANCADA NOVA BOX 20	L*H*Q	**1,37**
BANCADA NOVA BOX 21	L*H*Q	**1,28**
BANCADA NOVA BOX 22	L*H*Q	**1,27**
BANCADA NOVA BOX 23	L*H*Q	**1,21**
BANCADA NOVA BOX 24	L*H*Q	**1,41**
BANCADA NOVA BOX 25	L*H*Q	**1,37**
BANCADA NOVA BOX 08	L*H*Q	**1,31**
BANCADA NOVA BOX 09	L*H*Q	**1,28**
BANCADA NOVA BOX 10	L*H*Q	**1,30**
BANCADA NOVA BOX 11	L*H*Q	**1,25**
BANCADA NOVA BOX 14	L*H*Q	**1,92**
BANCADA NOVA BOX 17	L*H*Q	**1,95**
ALVENARIA BANACADA BOX 35	L*H*Q	**2,28**
ALVENARIA BANACADA BOX 42	L*H*Q	**2,28**
ALVENARIA BANACADA BOX 36	L*H*Q	**1,32**
ALVENARIA BANACADA BOX 37	L*H*Q	**1,28**
ALVENARIA BANACADA BOX 38	L*H*Q	**1,30**
ALVENARIA BANACADA BOX 39	L*H*Q	**1,26**
ALVENARIA BANACADA BOX 40	L*H*Q	**1,75**
ALVENARIA BANACADA BOX 41	L*H*Q	**1,75**
ALVENARIA BANACADA BOX 43	L*H*Q	**1,38**
ALVENARIA BANACADA BOX 44	L*H*Q	**1,28**

Comissão Permanente de Licitação
321
Folha
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		QTD
ALVENARIA BANACADA BOX 45	L*H*Q	**1,27**
ALVENARIA BANACADA BOX 46	L*H*Q	**1,22**
ALVENARIA BANACADA BOX 47	L*H*Q	**2,25**
ALVENARIA BANACADA BOX 48	L*H*Q	**1,42**
ALVENARIA BANACADA BOX 49	L*H*Q	**1,38**
ALVENARIA BANACADA BOX 50	L*H*Q	**1,75**
ALVENARIA BANACADA BOX 51	L*H*Q	**1,75**
ALVENARIA BANACADA BOX 52	L*H*Q	**1,71**
		887,68

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

		H	L	Q	QTD
WC MASCULINO	L*H*Q	1,500	4,020	1,000	**6,03**
WC MASCULINO	L*H*Q	1,000	0,700	3,000	**2,10**
WC FEMININO	L*H*Q	1,500	7,700	1,000	**11,55**
					19,68

4.4. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

		L	QTD
PASSEIO FACHADA FRONTAL	L	23,340	**23,34**
ESCADA	L	19,730	**19,73**
ABERTURA VAZIO PAV. SUPERIOR	L	39,230	**39,23**
PASSARELA ACESSO CENTRO DE NEGÓCIOS	L	10,970	**10,97**
			93,27

4.5. 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		C	L	Q	QTD
REVERVATÓRIO	C*L*Q	14,100	0,200	1,000	**2,82**
ALVENARIAS FACHADAS LATERAIS	C*L*Q	53,350	0,400	1,000	**21,34**
					24,16

4.6. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		H	L	Q	QTD
WC MASCULINO/ WC FEMININO/ CASA DE GÁS	L*H*Q	0,800	1,800	5,000	**7,20**
					7,20

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		H	L	Q	QTD
BOX INTERNOS E EXTERNOS	L*H*Q	1,000	0,800	41,000	**32,80**
					32,80

Comissão Permanente de Licitação
Portaria Municipal nº 223/2021
C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		H	L	Q	QTD
DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	L*H*Q	1,500	0,600	8,000	**7,20**
					7,20



5.6. 100710 - DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PORTA DIVISÓRIAS DOS WC's MASCULINO E FEMININO	Q	16,000	**16,00**
			16,00

5.7. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

		H	L	Q	R	QTD
ISÓRIAS WC MASCULINO E MININO	L*H*R*Q	1,500	0,600	8,000	2,000	**14,40**
						14,40

5.9. 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

		Q	QTD
PORTA DOS WC's E PNE	Q	4,000	**4,00**
			4,00

5.10. 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

		Q	QTD
PORTA DOS WC's E PNE	Q	8,000	**8,00**
			8,00

5.11. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PORTA DOS WC's E PNE	Q	8,000	**8,00**
			8,00

5.12. 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PORTÕES DE ENRROLAR	Q	53,000	**53,00**
			53,00

5.14. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTÃO CASA DO GÁS	L*H*Q	2,000	1,500	1,000	**3,00**
					3,00

5.15. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		H	L	Q	QTD
PT08	L*H*Q	1,200	2,110	2,000	**5,06**
PT09	L*H*Q	1,200	2,100	2,000	**5,04**
PT10	L*H*Q	1,200	2,050	2,000	**4,92**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação 224 Prefeitura Municipal de Tauá - CE

		H	L	Q	QTD
PT11	L*H*Q	1,200	2,210	2,000	**5,30**
PT12	L*H*Q	1,200	2,170	4,000	**10,42**
PT13	L*H*Q	1,200	1,910	1,000	**2,29**
PT14	L*H*Q	1,200	1,950	1,000	**2,34**
PT15	L*H*Q	1,200	2,010	2,000	**4,82**
PT16	L*H*Q	1,200	2,080	6,000	**14,98**
PT17	L*H*Q	1,200	3,080	2,000	**7,39**
PT18	L*H*Q	1,200	2,550	5,000	**15,30**
PT19	L*H*Q	1,200	3,040	1,000	**3,65**
BOX EXTERNOS FRENTE E LATERAIS	L*H*Q	2,500	1,800	18,000	**81,00**
[illegible] EXTERNOS FUNDOS	L*H*Q	2,100	1,800	5,000	**18,90**
					181,41

5.16. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q	3,100	3,200	1,000	**9,92**
PORTÃO FUNDOS	L*H*Q	2,900	3,200	1,000	**9,28**
PORTÃO LATERAL ESQUERDA E DIREITA	L*H*Q	3,100	2,100	3,000	**19,53**
PORTÃO FUNDOS PAV. SUPERIOR	L*H*Q	4,750	3,200	1,000	**15,20**
					53,93

5.17. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		A	Q	QTD
ARCO MENOR - FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*Q	1,270	10,000	**12,70**
ARCO MAIOR - FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*Q	4,020	2,000	**8,04**
A[illegible] MENOR - FACHADA LATERAL ESQUERDA E DIREITA	A*Q	0,890	18,000	**16,02**
				36,76

5.19. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		L	Q	QTD
PORTA ENTRADA DOS WC's	L*Q	0,900	2,000	**1,80**
PORTA DML	L*Q	0,700	1,000	**0,70**
				2,50

5.20. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	Q	QTD
JANELA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*H*Q	1,200	1,800	10,000	**21,60**
					21,60

5.21. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158105-7

		H	L	Q	QTD
JANELA FACHADAS LATERAIS	L*H*Q	1,200	1,500	18,000	**32,40**
					32,40

Comissão Permanente de Licitação 995 Fls

Prefeitura Municipal de Tauá

5.22. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
FACHADA FRONTAL	1	1,000	**1,00**
			1,00

5.23. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

		A	Q	QTD
ARCO SEMI CIRCULO MENOR FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*Q	1,270	0,000	**0,00**
ARCO SEMI CIRCULO MAIOR FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*Q	4,020	2,000	**8,04**
ARCO SEMI CIRCULO DAS FACHADAS LATERAIS	A*Q	0,890	18,000	**16,02**
PORTA FACHADA LATERAL PAV. SUPERIOR ACESSO PASSARELA	A*Q	7,140	1,000	**7,14**
FACHADA FUNDOS PAV. SUPERIOR ACESSO PASSARELA	A*Q	12,260	1,000	**12,26**
				43,46

6.1.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
TELHADO	574,53	574,530	**574,53**
			574,53

6.2.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		C	L	Q	QTD
BOX EXTERNOS	C*L*Q	2,100	1,500	17,000	**53,55**
COBERTA PASSEIO FACHADA FRONTAL	C*L*Q	7,600	5,100	1,000	**38,76**
COBERTA PASSEIO FACHADA FRONTAL	C*L*Q	7,560	5,100	1,000	**38,56**
					130,87

7.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		C	L	QTD
CINTAS NIVEL 0,00	C*L	197,540	0,950	**187,66**
				187,66

7.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

		C	H	L	QTD
LAJE RESERVATÓRIO INFERIOR	C*L	4,550	0,000	2,500	**11,38**
PAREDES RESERVATÓRIO INFERIOR	C*H	14,120	3,570	0,000	**50,41**
LAJE RESERVATÓRIO SUPERIOR	C*L	4,550	0,000	2,500	**11,38**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		C	H	L	QTD
PAREDES RESERVATÓRIO SUPERIOR	C*H	14,120	3,380	0,000	**47,73**
					120,90

Comissão Permanente de Licitação
224
CPL

8.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
LAJE DE PISO PRIMEIRO PAVIMENTO	453,31	453,310	**453,31**
LAJE DE FORRO DOS BOX PAV. SUPERIOR	187,90	187,900	**187,90**
			641,21

8.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		A	Q	R	QTD
ALVENARIA 10cm - PAV TÉRREO	A*R*Q	740,290	2,000	1,000	**1.480,58**
ALVENARIA 10cm - PAV SUPERIOR	A*R*Q	369,680	2,000	1,000	**739,36**
ALVENARIA 20cm	A*R*Q	887,680	2,000	1,000	**1.775,36**
ALVENARIA 10cm - PAV TÉRREO	A*R*Q	120,620	1,000	1,000	**120,62**
					4.115,92

8.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		A	AE	Q	R	QTD
ALVENARIA 10cm - PAV. TÉRREO	(A*R*Q)-AE	740,290	811,540	2,000	1,000	**669,04**
ALVENARIA 10cm - PAV. SUPERIOR	A*R*Q	369,680	0,000	2,000	1,000	**739,36**
ALVENARIA DE 20cm	(A*R*Q)- AE	887,680	481,640	2,000	1,000	**1.293,72**
ALVENARIA DE 10cm	A*R*Q	120,620	0,000	1,000	1,000	**120,62**
REBOCO TETO	A	641,210	0,000	0,000	0,000	**641,21**
						3.463,95

8.4. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA INTERNA FACHADA FRONTAL	(L*H*Q)-D	25,200	1,800	19,550	1,000	**9,99**
ALVENARIA INTERNA FACHADA FUNDOS	(L*H*Q)-D	21,960	1,800	16,890	1,000	**8,44**
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL ESQUERDA	(L*H*Q)-D	23,220	1,800	27,970	1,000	**27,13**
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL DIREITA	(L*H*Q)-D	23,220	1,800	25.570	1,000	**22,81**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 01/07/13/16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	3,080	12,000	**66,53**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11/20/21/22/23/26/29/30/31	(L*H*Q)-D	39,470	1,800	8,800	8,000	**87,25**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 24/25/32/33	(L*H*Q)-D	10,220	1,800	4,540	4,000	**22,47**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	2,520	4,000	**18,14**
ALVENARIA ENTRADA FUNDOS	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,000	4,000	**36,00**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MERCADO CHARME DE TAUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 18/16/ CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	2,250	4,000	**16,20**
ALVENARIA HORIZONTAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,650	2,000	**16,74**
ALVENARIA VERTICAL BOX 01/07/13	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,880	2,000	**28,37**
ALVENARIA VERTICAL BOX 02/03/04/05/08/09/10/11	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	6,600	8,000	**95,04**
ALVENARIA VERTICAL BOX 34	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,250	2,000	**4,50**
ALVENARIA VERTICAL BOX 06/12/15	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,730	2,000	**27,83**
ALVENARIA VERTICAL BOX 16/19/27	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,690	2,000	**27,68**
ALVENARIA VERTICAL BOX 20/21/22/23/26/29/30/31/24/25/32/33	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	6,410	12,000	**138,46**
ALVENARIA VERTICAL BOX 1[illegible]/26/ CASA DO GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	7,540	2,000	**27,14**
[illegible]ENARIA VERTICAL BOX 14	(L*H*Q)-D	5,390	1,800	2,370	2,000	**3,14**
ALVENARIA VERTICAL BOX 17	(L*H*Q)-D	5,150	1,800	2,220	2,000	**2,84**
ALVENARIA WC MASCULINO	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	18,960	2,000	**68,26**
ALVENARIA WC FEMININO	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	15,720	2,000	**56,59**
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL DIREITA - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	14,340	1,800	25,320	1,000	**31,24**
ALVENARIA INTERNA FACHADA LATERAL ESQUERDA - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	13,200	1,800	27,970	1,000	**37,15**
ALVENARIA INTERNA FACHADA FRONTAL - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	12,320	1,800	19,550	1,000	**22,87**
ALVENARIA INTERNA FACHADA FUNDOS - PAV. SUPERIOR	(L*H*Q)-D	13,680	1,800	14,860	1,000	**13,07**
ALVENARIA INTERNA BOX 36/37/38/39/40/41	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,700	13,000	**109,98**
ALVENARIA INTERNA BOX 43/44/45/46/47/48/49/50/51/52	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,720	18,000	**152,93**
ALVENARIA INTERNA BOX 42	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,400	2,000	**19,44**
[illegible]NARIA INTERNA BOX 35	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,470	2,000	**19,69**
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	4,650	1,000	**8,37**
ALVENARIA INTERNA DML	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,350	2,000	**4,86**
ALVENARIA FACHADA BOX 35/42	(L*H*Q)-D	3,200	1,000	3,080	4,000	**9,12**
ALVENARIA FACHADA BOX 36	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,120	2,000	**2,64**
ALVENARIA FACHADA BOX 37	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,080	2,000	**2,56**
ALVENARIA FACHADA BOX 38	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,100	2,000	**2,60**
ALVENARIA FACHADA BOX 39	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,060	2,000	**2,52**
ALVENARIA FACHADA BOX 40	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	**3,50**
ALVENARIA FACHADA BOX 41	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	**3,50**
ALVENARIA FACHADA BOX 43	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,180	2,000	**2,76**
ALVENARIA FACHADA BOX 44	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,080	2,000	**2,56**
ALVENARIA FACHADA BOX 45	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,070	2,000	**2,54**
ALVENARIA FACHADA BOX 46	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,020	2,000	**2,44**
ALVENARIA FACHADA BOX 47	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	3,050	2,000	**4,50**
ALVENARIA FACHADA BOX 48	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,220	2,000	**2,84**

Comissão Permanente de Licitação
227
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA FACHADA BOX 49	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,180	2,000	**2,76**
ALVENARIA FACHADA BOX 50	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	**3,50**
ALVENARIA FACHADA BOX 51	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,550	2,000	**3,50**
ALVENARIA FACHADA BOX 52	(L*H*Q)-D	1,600	1,000	2,510	2,000	**3,42**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	2,660	1,000	**4,79**
						1.293,20

Comissão Permanente de Licitação
228
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

8.7. 87834 - REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 (M2)

		A	Q	R	QTD
MOLDURA DA JANELA ENTRADA DA FACHADA FRONTAL	A*R*Q	2,480	1,000	1,000	**2,48**
MOLDURA DA PORTA ENTRADA DA FACHADA FUNDOS	A*R*Q	3,380	1,000	1,000	**3,38**
MOLDURA DAS PORTAS DAS ENTRADAS FACHADAS LATERAIS	A*R*Q	1,440	3,000	1,000	**4,32**
MOLDURA ARCOS DOS SEMI CIRCULOS MENOR - FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*R*Q	1,020	10,000	1,000	**10,20**
MOLDURA ARCOS DOS SEMI CIRCULOS MENOR - FACHADAS LATERAIS	A*R*Q	0,920	18,000	1,000	**16,56**
MOLDURA LETREIROS BOX INTERNOS - PAV. TÉRREO	A*R*Q	8,230	2,000	1,000	**16,46**
MOLDURA LETREIROS BOX INTERNOS - PAV. SUPERIOR	A*R*Q	10,280	2,000	1,000	**20,56**
MELDURA LETREIROS BOX EXTERNOS	A*R*Q	10,270	2,000	1,000	**20,54**
MOLDURA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	A*R*Q	22,810	2,000	1,000	**45,62**
MOLDURA FACHADAS LATERAIS	A*R*Q	23,850	2,000	1,000	**47,70**
MOLDURA ACIMA DOS PILARES DE ALVENARIA E CONTORNO DO PRÉDIO	A*R*Q	20,560	1,000	1,000	**20,56**
MOLDURA CONTORNO CAIXA D'ÁGUA	A*R*Q	3,630	1,000	1,000	**3,63**
MOLDURA CAIXA D'ÁGUA NOS CANTOS	A*R*Q	8,020	1,000	1,000	**8,02**
					220,03

8.8. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

		H	L	QTD
LETREIROS BOX INTERNO - PAV TÉRREO	L*H	0,500	26,650	**13,33**
LETREIROS BOX INTERNO - PAV SUPERIOR	L*H	0,500	47,300	**23,65**
LETREIROS BOX EXTERNOS	L*H	0,500	51,350	**25,68**
				62,66

9.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
LAJE DE FORRO DOS BOX PAV. TÉRREO	A	453,310	**453,31**
LAJE DE FORRO DOS BOX PAV. SUPERIOR	A	187,900	**187,90**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

	A	QTD
		641,21

9.3.1. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COEF	H	L	Q	QTD
P2	L*H*Q*COEF	2,500	2,100	0,700	1,000	**3,68**
P1	L*H*Q*COEF	2,500	1,000	0,800	41,000	**82,00**
P3	L*H*Q*COEF	2,500	2,100	0,900	4,000	**18,90**
						104,58

9.3.2. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		COEF	H	L	Q	QTD
PT 01	L*H*Q*COEF	2,000	2,100	1,500	1,000	**6,30**
PT 02	L*H*Q*COEF	2,000	2,500	1,800	18,000	**162,00**
PT 03	L*H*Q*COEF	2,000	2,100	1,800	5,000	**37,80**
PT 04	L*H*Q*COEF	2,000	3,100	2,100	3,000	**39,06**
PT 05	L*H*Q*COEF	2,000	2,900	3,200	1,000	**18,56**
PT 06	L*H*Q*COEF	2,000	3,100	3,200	1,000	**19,84**
PT 07	L*H*Q*COEF	2,000	4,750	3,200	1,000	**30,40**
PT 08	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,110	2,000	**10,13**
PT 09	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,100	2,000	**10,08**
PT 10	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,050	2,000	**9,84**
PT 11	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,210	2,000	**10,61**
PT 12	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,170	4,000	**20,83**
PT 13	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	1,910	1,000	**4,58**
PT 14	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	1,360	1,000	**3,26**
PT 15	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,050	2,000	**9,84**
PT 16	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,080	6,000	**29,95**
PT 17	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	3,080	2,000	**14,78**
PT 18	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	2,550	5,000	**30,60**
PT 19	L*H*Q*COEF	2,000	1,200	3,040	1,000	**7,30**
J1	L*H*Q*COEF	2,000	1,000	1,260	10,000	**25,20**
J2	L*H*Q*COEF	2,000	1,000	0,890	18,000	**32,04**
PILARES METÁLICOS SUSTENTAÇÃO TOLDO	L*H*Q*COEF	1,000	1,700	0,310	6,000	**3,16**
						536,16

10.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

		A	E	QTD
PISO INDUSTRIAL	A*E	882,380	0,100	**88,24**
PISO CERÂMICO WC MASCULINO	A*E	20,840	0,100	**2,08**
PISO CERÂMICO WC FEMININO	A*E	20,090	0,100	**2,01**
				92,33

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Comissão Permanente de Licitação
330
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

		A	QTD
ÁREA BOX 01	A	7,330	**7,33**
ÁREA BOX 02	A	9,070	**9,07**
ÁREA BOX 03	A	8,930	**8,93**
ÁREA BOX 04	A	9,020	**9,02**
ÁREA BOX 05	A	8,800	**8,80**
ÁREA BOX 06	A	5,390	**5,39**
ÁREA BOX 07	A	8,060	**8,06**
ÁREA BOX 08	A	4,220	**4,22**
ÁREA BOX 09	A	4,160	**4,16**
ÁREA BOX 10	A	4,200	**4,20**
ÁREA BOX 11	A	4,090	**4,09**
ÁREA BOX 12	A	5,700	**5,70**
ÁREA BOX 13	A	7,330	**7,33**
ÁREA BOX 14	A	5,190	**5,19**
ÁREA BOX 15	A	7,690	**7,69**
ÁREA BOX 16	A	6,870	**6,87**
ÁREA BOX 17	A	5,370	**5,37**
ÁREA BOX 18	A	5,090	**5,09**
ÁREA BOX 19	A	8,390	**8,39**
ÁREA BOX 20	A	4,500	**4,50**
ÁREA BOX 21	A	4,310	**4,31**
ÁREA BOX 22	A	4,290	**4,29**
ÁREA BOX 23	A	4,170	**4,17**
ÁREA BOX 24	A	4,420	**4,42**
ÁREA BOX 25	A	4,340	**4,34**
ÁREA BOX 26	A	5,710	**5,71**
ÁREA BOX 27	A	6,890	**6,89**
ÁREA BOX 28	A	8,330	**8,33**
ÁREA BOX 29	A	7,990	**7,99**
ÁREA BOX 30	A	7,950	**7,95**
ÁREA BOX 31	A	7,720	**7,72**
ÁREA BOX 32	A	8,640	**8,64**
ÁREA BOX 33	A	8,480	**8,48**
ÁREA BOX 34	A	5,550	**5,55**
PÁTIO CENTRAL PAV. TÉRREO	A	234,400	**234,40**
ÁREA BOX 35	A	15,880	**15,88**
ÁREA BOX 36	A	9,090	**9,09**
ÁREA BOX 37	A	8,930	**8,93**
ÁREA BOX 38	A	9,020	**9,02**
ÁREA BOX 39	A	8,840	**8,84**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		A	QTD
ÁREA BOX 40	A	11,590	**11,59**
ÁREA BOX 41	A	11,590	**11,59**
ÁREA BOX 42	A	15,060	**15,06**
ÁREA BOX 43	A	8,790	**8,79**
ÁREA BOX 44	A	8,440	**8,44**
ÁREA BOX 45	A	8,360	**8,36**
ÁREA BOX 46	A	8,160	**8,16**
ÁREA BOX 47	A	12,320	**12,32**
ÁREA BOX 48	A	8,970	**8,97**
ÁREA BOX 49	A	8,810	**8,81**
ÁREA BOX 50	A	10,280	**10,28**
ÁREA BOX 51	A	10,300	**10,30**
ÁREA BOX 52	A	10,120	**10,12**
PÁTIO CENTRAL PAV. SUPERIOR	A	239,690	**239,69**
ÁREA DML	A	5,590	**5,59**
			882,42

10.3. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		A	QTD
FRENTE, LATERAL ESQUERDA E FUNDOS	A	170,880	**170,88**
			170,88

10.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
PISO WC MASCULINO	A	20,840	**20,84**
PISO WC FEMININO	A	20,090	**20,09**
			40,93

11.1.3.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		C	L	QTD
BANCADA NOVA BOX 28	C*L	1,370	0,400	**0,55**
BANCADA NOVA BOX 29	C*L	1,280	0,400	**0,51**
BANCADA NOVA BOX 30	C*L	1,270	0,400	**0,51**
BANCADA NOVA BOX 31	C*L	1,210	0,400	**0,48**
BANCADA NOVA BOX 32	C*L	1,410	0,400	**0,56**
BANCADA NOVA BOX 34	C*L	1,370	0,400	**0,55**
BANCADA NOVA BOX 26	C*L	1,700	0,400	**0,68**
BANCADA NOVA BOX 18	C*L	1,430	0,400	**0,57**
BANCADA NOVA BOX 15	C*L	2,230	0,400	**0,89**
BANCADA NOVA BOX 12	C*L	1,450	0,400	**0,58**
BANCADA NOVA BOX 06	C*L	1,340	0,400	**0,54**
BANCADA NOVA BOX 20	C*L	1,370	0,400	**0,55**

Comissão Permanente de Licitação 231 Fls CPL Prefeitura Municipal de Tauá-CE

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

		C	L	QTD
BANCADA NOVA BOX 21	C*L	1,280	0,400	**0,51**
BANCADA NOVA BOX 22	C*L	1,270	0,400	**0,51**
BANCADA NOVA BOX 23	C*L	1,210	0,400	**0,48**
BANCADA NOVA BOX 24	C*L	1,410	0,400	**0,56**
BANCADA NOVA BOX 25	C*L	1,370	0,400	**0,55**
BANCADA NOVA BOX 08	C*L	1,310	0,400	**0,52**
BANCADA NOVA BOX 09	C*L	1,280	0,400	**0,51**
BANCADA NOVA BOX 10	C*L	1,300	0,400	**0,52**
BANCADA NOVA BOX 11	C*L	1,250	0,400	**0,50**
BANCADA NOVA BOX 14	C*L	1,070	0,400	**0,43**
BANCADA NOVA BOX 17	C*L	1,130	0,400	**0,45**
				12,51

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá

12.4.18. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

			QTD
REDUÇÃO 100 X 50 - 50 X 50 MM	10	10,000	**10,00**
			10,00

12.4.24. COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

			QTD
REDUÇÃO 250 X 50 MM - 150 X 50 MM	2	2,000	**2,00**
			2,00

12.4.25. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

			QTD
REDUÇÃO 150 X 50 MM - 50 X 50 MM	2	2,000	**2,00**
REDUÇÃO 150 X 50 MM - 100 X 50 MM	2	2,000	**2,00**
			4,00

*14.5.1. COMP-136 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 (UN)*

			QTD
PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	4	4,000	**4,00**
PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA (ESQUERDA E DIREITA)	8	8,000	**8,00**
SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	3	3,000	**3,00**
			15,00

14.5.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
	5,61	5,610	**5,61**
	5,39	5,390	**5,39**
			11,00

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

15.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		L	Q	QTD
CALHA	L*Q	27,970	2,000	**55,94**
				55,94

15.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

		L	Q	QTD
	L*Q	7,000	4,000	**28,00**
				28,00

15.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,000	**4,00**
			4,00

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TELHADO ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO	C*L*Q	27,250	3,150	1,000	**85,840**
TELHADO BOX FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*Q	33,900	1,450	1,000	**49,150**
					134,990

Comissão Permanente de Licitação — Fls. 234 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

1.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	Q	QTD
TELHADO ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO	C*L*Q	27,250	3,150	1,000	**85,840**
TELHADO BOX FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*Q	33,900	1,450	1,000	**49,150**
					134,990

1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		A	E	H	L	Q
BOX PROXIMO A ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	4,000	3,000
BOX PROXIMO ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	3,340	2,000
ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO/LIXO	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	3,150	6,000
ALVENARIA FUNDOS -ESCADA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	1,200	1,000
ALVENARIA LATERAIS - ESCADA	A*E*Q	25,370	0,150	0,000	0,000	2,000
PROVADORES	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,800	2,600	2,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	4,100	12,820	1,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	6,740	2,000
MEIA PAREDE ÁREA DAS MESAS	L*H*Q*E	0,000	0,150	1,000	7,300	2,000
MEIA PAREDE ÁREA DAS MESAS	L*H*Q*E	0,000	0,150	1,000	3,300	1,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	10,150	1,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	3,300	3,000
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,000	0,150	2,300	1,150	2,000
FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,600	33,900	1,000
FACHADA LATERAL ESQUERDA	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,600	3,940	1,000
FACHADA FRONTAL	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,970	3,300	1,000
CAIXA D'ÁGUA	L*H*Q*E	0,000	0,150	0,900	18,500	1,000
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	0,000	0,300	3,620	1,490	1,000
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	0,000	0,300	2,320	1,650	1,000
PAREDE INFERIOR FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	0,000	0,300	2,800	1,800	1,000

		QTD
BOX PROXIMO A ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	**5,040**
BOX PROXIMO ENTRADA PRINCIPAL	L*H*Q*E	**2,806**
ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO/LIXO	L*H*Q*E	**7,938**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
ALVENARIA FUNDOS -ESCADA	L*H*Q*E	0,504
ALVENARIA LATERAIS - ESCADA	A*E*Q	7,611
PROVADORES	L*H*Q*E	2,184
WC E COZINHA	L*H*Q*E	7,884
WC E COZINHA	L*H*Q*E	4,651
MEIA PAREDE ÁREA DAS MESAS	L*H*Q*E	2,190
MEIA PAREDE ÁREA DAS MESAS	L*H*Q*E	0,495
WC E COZINHA	L*H*Q*E	3,502
WC E COZINHA	L*H*Q*E	3,415
WC E COZINHA	L*H*Q*E	0,793
FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	36,612
FACHADA LATERAL ESQUERDA	L*H*Q*E	4,255
FACHADA FRONTAL	L*H*Q*E	3,930
CAIXA D'ÁGUA	L*H*Q*E	2,498
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	1,618
FACHADA FUNDOS	L*H*Q*E	1,148
PAREDE INFERIOR FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q*E	1,512
		100,586

Comissão Permanente de Licitação
235
Prefeitura Municipal de Tauá - CE
C.P.L.

1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		A	C	L	Q	QTD
ÁREA ESCADA	C*L*Q	0,000	5,700	1,500	1,000	8,550
CALÇADA LATERAL E FUNDOS	A	144,370	0,000	0,000	0,000	144,370
						152,920

1.5. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	E	L	Q	QTD
LAJE PISO RESTAURANTE, WC E LOCAL DAS MESAS	C*L*E*Q	18,200	0,130	4,800	1,000	11,357
LAJE FORRO RESTAURANTE E WC's	C*L*E*Q	10,900	0,130	4,800	1,000	6,802
LAJE FORRO ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO	C*L*E*Q	27,250	0,130	3,150	1,000	11,159
LAJE FORRO BOX'S FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*E*Q	33,900	0,100	1,450	1,000	4,916
LAJE FUNDO CAIXA D'ÁGUA	C*L*E*Q	7,150	0,150	2,100	1,000	2,252
LAJE FORRO CAIXA D'ÁGUA	C*L*E*Q	7,150	0,100	2,100	1,000	1,502
ESCADA	C*L*E*Q	5,700	0,100	1,200	1,000	0,684
						38,672

1.6. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	E	H	Q	QTD
	C*H*E*Q	17,900	0,150	1,100	1,000	2,954
	C*H*E*Q	3,150	0,100	0,250	4,000	0,315
	C*H*E*Q	4,800	0,300	0,500	4,000	2,880

		C	E	H	Q	QTD
	C*H*E*Q	4,800	0,200	0,500	1,000	**0,480**
	C*H*E*Q	4,800	0,200	0,350	1,000	**0,336**
	C*H*E*Q	18,200	0,200	0,500	2,000	**3,640**
	C*H*E*Q	4,800	0,150	0,300	5,000	**1,080**
	C*H*E*Q	10,900	0,150	0,300	2,000	**0,981**
	C*H*E*Q	4,900	0,300	0,400	2,000	**1,176**
	C*H*E*Q	5,700	0,300	0,400	2,000	**1,368**
						15,210

Comissão Permanente de Licitação
Fls 236
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		H	L	Q	QTD
ELA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*H*Q	2,800	1,900	5,000	**26,600**
PORTA ENTRADA LATERAL	L*H*Q	2,100	1,700	1,000	**3,570**
					30,170

1.8. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		A	D	L	Q	QTD
FACHADA LATERAL DIREITA	A-D	104,140	64,050	0,000	0,000	**40,090**
CERÂMICA DOS BALCÕES BOX EXTERNOS	(L*Q)-D	0,000	0,000	2,800	16,000	**44,800**
CERÂMICA BOX EXTERNOS	(L*Q)-D	0,000	54,900	12,420	16,000	**143,820**
FACHADA FRONTAL	A-D	124,220	51,610	0,000	0,000	**72,610**
FACHADA FUNDOS	A-D	124,220	27,300	0,000	0,000	**96,920**
						398,240

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÃO ESCADA INTERIOR	C*L*H*Q	2,110	0,500	0,900	1,000	**0,950**
						0,950

3.1.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGEM DA VIGA DE FUNDAÇÃO ESCADA INTERNA D=5MM	KG	4,900	**4,900**
			4,900

3.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGA FUNDAÇÃO ESCADA	KG	2,800	**2,800**
			2,800

3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		H	L	Q	QTD
VIGA FUNDAÇÃO DA ESCADA	L*H*Q	2,110	1,400	1,000	**2,954**

	H	L	Q	QTD
				2,954

3.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO ESCADA INTERNA	KG	4,700	4,700
			4,700

3.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		Q	V	QTD
VIGA FUNDAÇÃO ESCADA INTERNA	V*Q	1,000	0,430	0,430
				0,430

3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

		C	H	L	Q	QTD
	C*L*H*Q	40,000	0,900	0,200	1,000	7,200
						7,200

4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		A	QTD
FORMA PILARES DA RAMPA	A	22,430	22,430
FORMA VIGAS DA RAMPA	A	90,580	90,580
FORMA LAJE DA RAMPA	A	59,200	59,200
FORMA DO REFORÇO DOS PILARES EXISTENTES	A	129,950	129,950
FORMA VIGAS DO PRIMEIRO PISO	A	218,990	218,990
FORMA ESCADA INTERNA	A	18,560	18,560
			539,710

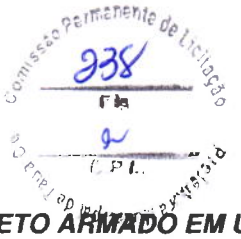
4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		PESO	Q	QTD
FERRAGEM VIGAS RAMPA	PESO*Q	102,150	1,000	102,150
FERRAGEM LAJES RAMPA	PESO*Q	272,700	1,000	272,700
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	PESO*Q	390,240	1,000	390,240
				765,090

4.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS RAMPA	KG	65,700	65,700
FERRAGEM PILARES RAMPA	KG	1,100	1,100
FERRAGEM LAJE RAMPA	KG	48,100	48,100
FERRAGEM REFORÇO DOS PILARES	KG	262,200	262,200

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG	88,380	**88,380**
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	KG	286,830	**286,830**
			752,310



4.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS RAMPA	KG	26,910	**26,910**
FERRAGEM ESCADA INTERNA	KG	252,630	**252,630**
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG	137,340	**137,340**
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO	KG	349,650	**349,650**
			766,530

4.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	Q	QTD
FERRAGEM PILARES RAMPA	KG*Q	35,460	1,000	**35,460**
FERRAGEM VIGAS RAMPA	KG*Q	49,050	1,000	**49,050**
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG*Q	233,550	1,000	**233,550**
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	KG*Q	822,420	1,000	**822,420**
				1.140,480

4.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGEM PILARES RAMPA	KG	192,600	**192,600**
FERRAGEM VIGAS RAMPA	KG	258,030	**258,030**
FERRAGEM REFORÇO DOS PILARES	KG	598,000	**598,000**
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG	138,420	**138,420**
FERRAGEM LAJE PRIMEIRO PISO	KG	1.171,080	**1.171,080**
			2.358,130

4.7. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	Q	QTD
FERRAGEM PILARES RAMPA	KG*Q	31,320	1,000	**31,320**
FERRAGEM VIGAS RAMPA	KG*Q	35,370	1,000	**35,370**
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG*Q	168,660	1,000	**168,660**
FERRAGEM LAJES PRIMEIRO PISO	KG*Q	110,340	1,000	**110,340**
				345,690

4.8. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -

Comissão Permanente de Licitação
239
Folha
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG	281,070	**281,070**
			281,070

4.9. 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGEM VIGAS PRIMEIRO PISO	KG	14,490	**14,490**
			14,490

4.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		V	QTD
CONCRETO PILARES DA RAMPA	V	1,910	**1,910**
CONCRETO VIGAS DA RAMPA	V	6,980	**6,980**
CONCRETO LAJE DA RAMPA	V	7,120	**7,120**
CONCRETO DA ESCADA	V	2,180	**2,180**
CONCRETO REFORÇO DOS PILARES	V	10,810	**10,810**
CONCRETO VIGAS PRIMEIRO PISO	V	26,060	**26,060**
CONCRETO LAJE PRIMEIRO PISO	V	75,660	**75,660**
			130,720

4.12. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

		C	L	Q	QTD
LAJE DE FORO BOX'S 01 E 17	C*L*Q	3,260	1,910	1,000	**6,227**
LAJE DE FORO BOX'S 85, 86 E 87	C*L*Q	5,910	1,650	1,000	**9,752**
LAJE DE FORRO CASA DE	C*L*Q	3,350	3,150	1,000	**10,553**
					26,532

4.13. 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
ÁREA CALCULADA NO AUTOCAD	485,03	485,030	**485,030**
			485,030

4.14. 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

		KG	L	QTD
PERFIL C 100X50X17	L*KG	6,930	362,140	**2.509,630**
				2.509,630

5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		D	H	L	Q	QTD
CASA DE GÁS	L*H*Q	0,000	2,550	3,150	1,000	**8,032**
BOX 93	(L*H*Q)-D	3,780	2,800	1,900	1,000	**1,540**
BOX 53,54,55,65,66,67,PROVADORE	(L*H*Q)-D	22,680	2,800	8,000	2,000	**22,120**
BOX 53,54,55,65,66,67,PROVADORE	L*H*Q	0,000	2,800	1,500	12,000	**50,400**
WC/COZINHA	L*H*Q	0,000	2,400	18,100	1,000	**43,440**
WC/COZINHA	L*H*Q	0,000	2,400	4,220	5,000	**50,640**
CIRCULAÇÃO	L*H*Q	0,000	2,400	2,330	1,000	**5,592**
ADMINISTRAÇÃO/ASSOCIAÇÃO/AUDITÓRIO	L*H*Q	0,000	2,400	22,090	1,000	**53,016**
ADMINISTRAÇÃO/ASSOCIAÇÃO/AUDITÓRIO	L*H*Q	0,000	2,400	5,210	4,000	**50,016**
CANTEIROS	L*H*Q	0,000	0,200	4,720	5,000	**4,720**
						289,516

5.2. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		H	L	Q	QTD
PAREDE DECORATIVA PORTÕES EXTERNOS	L*H*Q	0,600	6,200	5,000	**18,600**
PAREDE DECORATIVA PORTÕES EXTERNOS	L*H*Q	0,600	9,640	1,000	**5,784**
PAREDE SUPERIOR FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q	3,570	18,100	1,000	**64,617**
PAREDE INDERIOR FACHADA LATERAL DIREITA	L*H*Q	2,800	1,800	1,000	**5,040**
JANELAS FACHADA FRONTAL E FUNDOS	L*H*Q	2,800	1,900	5,000	**26,600**
					120,641

5.3. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		H	L	Q	QTD
W[illegible]EMININO	L*H*Q	1,500	1,500	7,000	**15,750**
WC FEMININO	L*H*Q	1,800	2,850	1,000	**5,130**
WC MASCULINO	L*H*Q	1,000	0,700	4,000	**2,800**
WC MASCULINO	L*H*Q	1,500	1,500	4,000	**9,000**
WC MASCULINO	L*H*Q	1,800	1,980	1,000	**3,564**
					36,244

5.4. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

		L	QTD
ÁREA EXTERNA	L	43,680	**43,680**
RAMPA	L	45,950	**45,950**
ESCADA	L	23,300	**23,300**
FACHADA LATERAL DIREITA-PISO SUPERIOR	L	13,850	**13,850**
CIRCULAÇÃO - VAZIO SUPERIOR	L	16,210	**16,210**
			142,990

Comissão permanente de licitação
241
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

6.1.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		C	L	Q	QTD
COBERTA BOX FACHADA LATERAL DIREITA	C*L*Q	33,890	1,820	1,000	**61,680**
					61,680

6.2.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		C	L	Q	QTD
FORRO - BANHEIROS E COZINHA	C*L*Q	17,800	4,220	1,000	**75,116**
FORRO - ADMINISTRAÇÃO, AUDITÓRIO E ASSOCIAÇÃO	C*L*Q	21,790	5,200	1,000	**113,308**
					188,424

7.6. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTA DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	L*H*Q	1,500	0,600	9,000	**8,100**
PORTA DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO PNE	L*H*Q	1,500	0,900	2,000	**2,700**
					10,800

7.7. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

		Q	QTD
PORTA DAS DIVISORIAS	Q	22,000	**22,000**
			22,000

7.8. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

		H	L	Q	R	QTD
DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	L*H*R*Q	1,500	0,600	9,000	2,000	**16,200**
DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	L*H*R*Q	1,500	0,900	2,000	2,000	**5,400**
						21,600

7.9. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
PORTA DAS DIVISORIAS DE GRANITO	Q	11,000	**11,000**
			11,000

7.10. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

		H	L	Q	QTD
PORTÃO CASA DO GÁS	L*H*Q	2,000	1,500	1,000	**3,000**
					3,000

7.11. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		H	L	Q	QTD
BOX 93	L*H*Q	2,100	1,800	1,000	**3,780**
					3,780

7.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	Q	QTD
JANELA WC's FEMININO E MASCULINO/ COZINHA	L*H*Q	0,400	1,800	3,000	**2,160**
					2,160

Comissão Permanente de Licitação
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

7.13. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		L	Q	QTD
PORTA PROVADORES	L*Q	0,900	8,000	**7,200**
PORTA COZINHA	L*Q	1,000	2,000	**2,000**
PORTA ADMINISTRAÇÃO/REUNIÃO/AUDITÓRIO	L*Q	1,100	3,000	**3,300**
PORTA WC's	L*Q	1,200	2,000	**2,400**
				14,900

7.14. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		L	Q	QTD
JANELA WC's FEMININO E MASCULINO/ COZINHA	L*Q	2,100	3,000	**6,300**
				6,300

7.15. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		L	Q	QTD
JANELA WC MASCULINO E FEMININO	L*Q	2,100	3,000	**6,300**
				6,300

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		A	R	QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	A*R	398,240	1,000	**398,240**
ALVENARIAS NOVAS DE 10CM	A*R	289,520	2,000	**579,040**
ALVENARIAS NOVAS DE 20CM	A*R	120,640	2,000	**241,280**
BALDRAME DO PISO EXTERNO - PERGOLADO	A*R	23,990	1,000	**23,990**
				1.242,550

8.1.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		A	D	H	L	Q
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO FACHADAS EXTERNAS	A*Q	398,240	0,000	0,000	0,000	1,000
ALENARIA CASA DE GÁS	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	2,550	3,150	2,000
BOX 93	(L*H*Q)-D	0,000	7,920	2,800	1,900	3,000
BOX 93	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	2,800	1,900	1,000
BOX 53/54/55/65/66/67	(L*H*Q)-D	0,000	61,920	2,800	8,000	4,000
BOX 53/54/55/65/66/67	(L*H*Q)-D	0,000	64,800	2,800	1,500	24,000
WC/COZINHA	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	1,070	18,100	1,000
WC/COZINHA	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	2,500	6,700	1,000
CIRCULAÇÃO SUPERIOR	(L*H*Q)-D	0,000	0,540	0,600	24,800	1,000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		A	D	H	L	Q
	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	2,500	5,350	1,000
CIRCULAÇÃO SUPERIOR	(L*H*Q)-D	0,000	1,920	0,600	22,100	2,000
AUDITÓRIO/ASSOCIAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	0,600	5,200	7,000
CANTEIROS	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	0,200	4,720	5,000
JANELA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	2,800	1,900	10,000
BALDRAME DO PISO EXTERNO - PERGOLADO	(L*H*Q)-D	0,000	0,000	0,600	39,990	1,000

		QTD
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO FACHADAS EXTERNAS	A*Q	**398,240**
[illegible]JARIA CASA DE GÁS	(L*H*Q)-D	**16,065**
BOX 93	(L*H*Q)-D	**8,040**
BOX 93	(L*H*Q)-D	**5,320**
BOX 53/54/55/65/66/67	(L*H*Q)-D	**27,680**
BOX 53/54/55/65/66/67	(L*H*Q)-D	**36,000**
WC/COZINHA	(L*H*Q)-D	**19,367**
WC/COZINHA	(L*H*Q)-D	**16,750**
CIRCULAÇÃO SUPERIOR	(L*H*Q)-D	**14,340**
	(L*H*Q)-D	**13,375**
CIRCULAÇÃO SUPERIOR	(L*H*Q)-D	**24,600**
AUDITÓRIO/ASSOCIAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	(L*H*Q)-D	**21,840**
CANTEIROS	(L*H*Q)-D	**4,720**
JANELA FACHADA FRONTAL E FUNDOS	(L*H*Q)-D	**53,200**
BALDRAME DO PISO E[illegible]TERNO - PERGOLADO	(L*H*Q)-D	**23,994**
		683,531

8.1.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		D	H	L	Q	QTD
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	6,480	1,800	1,900	2,000	**0,360**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	47,520	1,800	8,000	4,000	**10,080**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,500	12,000	**32,400**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	3,240	1,800	24,800	1,000	**41,400**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	11,520	1,800	22,100	2,000	**68,040**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,200	7,000	**65,520**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	3,240	2,400	17,350	2,000	**80,040**
ALVENARIA NOVA	(L*H*Q)-D	3,780	2,400	4,220	8,000	**77,244**
						375,084

8.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		D	H	L	Q	QTD
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,600	32,000	**92,160**

Comissão Permanente de Licitação
243
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

		D	H	L	Q	QTD
	(L*H*Q)-D	0,000	1,000	1,400	32,000	**44,800**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,500	32,000	**86,400**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,570	31,000	**87,606**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,500	31,000	**83,700**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,570	28,000	**79,128**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,570	28,000	**79,128**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,550	34,000	**94,860**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,900	32,000	**109,440**
	(L*H*Q)-D	51,840	1,800	1,900	16,000	**2,880**
	(L*H*Q)-D	103,680	1,800	1,900	32,000	**5,760**
	(L*H*Q)-D	90,720	1,800	1,900	28,000	**5,040**
	(L*H*Q)-D	4,320	1,800	0,900	4,000	**2,160**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,900	28,000	**95,760**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	0,900	4,000	**6,480**
	(L*H*Q)-D	90,720	1,800	1,900	28,000	**5,040**
	(L*H*Q)-D	4,320	1,800	0,900	4,000	**2,160**
	(L*H*Q)-D	77,760	1,800	1,900	24,000	**4,320**
	(L*H*Q)-D	4,320	1,800	0,900	4,000	**2,160**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,900	24,000	**82,080**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	0,900	4,000	**6,480**
	(L*H*Q)-D	77,760	1,800	1,900	24,000	**4,320**
	(L*H*Q)-D	4,320	1,800	0,900	4,000	**2,160**
	(L*H*Q)-D	110,160	1,800	1,900	34,000	**6,120**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	1,900	34,000	**116,280**
	(L*H*Q)-D	3,060	1,800	1,800	1,000	**0,180**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	3,310	2,000	**11,916**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	3,370	5,000	**30,330**
	(L*H*Q)-D	6,480	1,800	1,930	2,000	**0,468**
	(L*H*Q)-D	3,240	1,800	2,000	1,000	**0,360**
	(L*H*Q)-D	14,940	1,800	12,590	1,000	**7,722**
	(L*H*Q)-D	3,240	1,800	24,800	1,000	**41,400**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	17,960	1,000	**32,328**
	(L*H*Q)-D	5,760	1,800	22,100	2,000	**73,800**
						1.304,926

Comissão Permanente de Licitação — Fls 244 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

8.1.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		D	H	L	Q	QTD
	(L*H*Q)-D	3,240	2,400	17,350	2,000	**80,040**
	(L*H*Q)-D	0,000	2,400	4,220	8,000	**81,024**
	(L*H*Q)-D	5,760	1,800	22,100	2,000	**73,800**
	(L*H*Q)-D	0,000	1,800	5,200	7,000	**65,520**

		D	H	L	Q	QTD
	(L*H*Q)-D	7,200	1,800	23,900	1,000	**35,820**
						336,204

Comissão Permanente de Licitação 245 Fls

Prefeitura Municipal de Tauá

8.1.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
ÁREA DE CERAMICA 10X10	A	1.304,930	**1.304,930**
			1.304,930

8.1.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
ÁREA DE CERAMICA 30X30	A	336,200	**336,200**
			336,200

8.2.1. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		A	R	QTD
LAJE FORRO BOX 01/17/85/86 87 E CASA DE GÁS	A*R	26,530	1,000	**26,530**
				26,530

8.2.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE CHAPISCO	A	26,530	**26,530**
			26,530

9.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		C	H	Q	QTD
L[illegible]L DA ESCADA DEMOLIDA	C*H*Q	5,700	1,500	1,000	**8,550**
PISO SEGUNDO PAVIMENTO	C*H*Q	311,210	1,000	1,000	**311,210**
PISO CALÇADA EXTERNA	C*H*Q	144,370	1,000	1,000	**144,370**
ACRÉSCIMO DO PISO EXTERNO, LOCAL DO PERGOLADO	C*H*Q	101,160	1,000	1,000	**101,160**
					565,290

9.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		A	QTD
FRENTE, LATERAL ESQUERDA E FUNDOS	A	317,460	**317,460**
			317,460

9.3. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PISO CERAMICO PAV. SUPERIOR	204,19	204,190	**204,190**
			204,190

9.4. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PISO CERAMICO PAV. SUPERIOR	204,19	204,190	**204,190**
			204,190

Comissão Permanente de Licitação 946 Folha 2 Prefeitura Municipal de Tauá

10.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		A	C	D	H	Q
FACHADA FRONTAL	(C*H*Q)-D	0,000	17,960	24,360	6,640	1,000
FACHADA FRONTAL	(C*H*Q)-D	0,000	3,450	3,000	2,670	1,000
FACHADA FUNDOS	(C*H*Q)-D	0,000	1,490	0,000	3,120	1,000
FACHADA FUNDOS	(C*H*Q)-D	0,000	17,960	16,040	6,640	1,000
FACHADA LATERAL DIREITA	(C*H*Q)-D	0,000	34,500	71,280	3,000	1,000
FACHADA LATERAL DIREITA SUPERIOR	(C*H*Q)-D	0,000	20,290	2,160	3,620	1,000
FACHADA LATERAL ESQUERDA	A	144,720	0,000	0,000	0,000	0,000
FACHADA LATERAL ESQUERDA - RAMPA	A	36,920	0,000	0,000	0,000	0,000
ALVENARIA DECORATIVA DAS FACHADAS	(C*H*Q)-D	0,000	6,200	0,000	0,700	10,000
ALVENARIA DECORATIVA DAS FACHADAS	(C*H*Q)-D	0,000	9,640	0,000	0,700	2,000
CANTEIROS	(C*H*Q)-D	0,000	4,720	0,000	0,200	5,000
FACHADA FRONTAL INTERNO	(C*H*Q)-D	0,000	71,900	0,000	1,000	1,000
FACHADA FUNDOS INTERNO	(C*H*Q)-D	0,000	17,800	0,000	1,770	1,000
FACHADA INTERNA LATERAL DIREITA PAV. SUPERIOR	A	26,270	0,000	0,000	1,000	1,000
FACHADA INTERNA LATERAL ESQUERDA PAV. SUPERIOR	(C*H*Q)-D	0,000	46,570	0,000	1,000	1,000
PINTURA GERAL DA ESCADA	(C*H*Q)-D	0,000	8,400	0,000	1,000	1,000
PINTURA INTERNA BOX'S 01 AO 16	(C*H*Q)-D	0,000	6,900	207,360	2,800	16,000
PINTURA INTERNA BOX'S 17 AO 32	(C*H*Q)-D	0,000	6,820	205,060	2,800	16,000
PINTURA INTERNA BOX'S 33 AO 46	(C*H*Q)-D	0,000	6,940	182,450	2,800	14,000
PINTURA INTERNA PROVADORES FEMININOS 01 E 02	(C*H*Q)-D	0,000	4,940	18,400	2,800	2,000
PINTURA INTERNA BOX'S 47 AO 60	(C*H*Q)-D	0,000	6,800	178,920	2,800	14,000
PINTURA INTERNA PROVADORES FEMININOS 03 E 04	(C*H*Q)-D	0,000	4,800	17,640	2,800	2,000
PINTURA INTERNA BOX'S 61 AO 72	(C*H*Q)-D	0,000	6,940	156,380	2,800	12,000
PINTURA INTERNA PROVADORES MASCULINO 01 E 02	(C*H*Q)-D	0,000	4,940	18,140	2,800	2,000
PINTURA INTERNA BOX'S 73 AO 84	(C*H*Q)-D	0,000	6,940	156,380	2,800	12,000
PINTURA INTERNA PROVADORES MASCULINO 03 E 04	(C*H*Q)-D	0,000	4,940	18,140	2,800	2,000
PINTURA INTERNA BOX'S 85 AO 101	(C*H*Q)-D	0,000	6,900	220,320	2,800	17,000
PINTURA EXTERNA BOX'S 17 AO 32	(C*H*Q)-D	0,000	33,900	70,200	2,800	1,000
SAÍDA LATERAL DIREITA	(C*H*Q)-D	0,000	3,250	11,700	2,800	2,000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		A	C	D	H	Q
PINTURA EXTERNA BOX'S 33 AO 60 E PROVADORE FEMININOS	(C*H*Q)-D	0,000	30,100	124,200	2,800	2,000
	(C*H*Q)-D	0,000	3,370	20,900	2,800	3,000
PINTURA EXTERNA BOX'S 61 AO 84 E PROVADORE FEMININOS	(C*H*Q)-D	0,000	26,100	107,640	2,800	2,000
	(C*H*Q)-D	0,000	3,440	18,580	2,800	3,000
PINTURA EXTERNA BOX'S 85 AO 101	(C*H*Q)-D	0,000	33,900	70,200	2,800	1,000
	(C*H*Q)-D	0,000	6,700	0,000	2,500	1,000
	(C*H*Q)-D	0,000	5,350	0,000	2,500	1,000
PAREDES W.C'S E COZINHA	(C*H*Q)-D	0,000	2,330	0,000	2,500	1,000
PAREDES W.C'S E COZINHA	(C*H*Q)-D	0,000	17,950	32,850	2,500	1,000
PAREDES W.C'S E COZINHA	(C*H*Q)-D	0,000	4,520	0,210	2,500	1,000
PAREDES DE AUDITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO	(C*H*Q)-D	0,000	22,090	81,440	2,500	3,000
PAREDES DE AUDITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO	(C*H*Q)-D	0,000	5,200	65,520	2,500	7,000
CASA DE GÁS	(C*H*Q)-D	0,000	12,740	3,000	2,500	1,000
PAREDE EXTERNA CASA DE GÁS	(C*H*Q)-D	0,000	3,150	0,000	2,500	1,000
BALDRAME DO PISO EXTENO - PERGOLADO	(C*H*Q)-D	0,000	39,990	0,000	0,600	1,000

		QTD
FACHADA FRONTAL	(C*H*Q)-D	**94,894**
FACHADA FRONTAL	(C*H*Q)-D	**6,212**
FACHADA FUNDOS	(C*H*Q)-D	**4,649**
FACHADA FUNDOS	(C*H*Q)-D	**103,214**
FACHADA LATERAL DIREITA	(C*H*Q)-D	**32,220**
FACHADA LATERAL DIREITA SUPERIOR	(C*H*Q)-D	**71,290**
FACHADA LATERAL ESQUERDA	A	**144,720**
FACHADA LATERAL ESQUERDA - RAMPA	A	**36,920**
ALVENARIA DECORATIVA DAS FACHADAS	(C*H*Q)-D	**43,400**
ALVENARIA DECORATIVA DAS FACHADAS	(C*H*Q)-D	**13,496**
CANTEIROS	(C*H*Q)-D	**4,720**
FACHADA FRONTAL INTERNO	(C*H*Q)-D	**71,900**
FACHADA FUNDOS INTERNO	(C*H*Q)-D	**31,506**
FACHADA INTERNA LATERAL DIREITA PAV. SUPERIOR	A	**26,270**
FACHADA INTERNA LATERAL ESQUERDA PAV. SUPERIOR	(C*H*Q)-D	**48,570**
PINTURA GERAL DA ESCADA	(C*H*Q)-D	**8,400**
PINTURA INTERNA BOX'S 01 AO 16	(C*H*Q)-D	**101,760**
PINTURA INTERNA BOX'S 17 AO 32	(C*H*Q)-D	**100,476**
PINTURA INTERNA BOX'S 33 AO 46	(C*H*Q)-D	**89,598**
PINTURA INTERNA PROVADORES FEMININOS 01 E 02	(C*H*Q)-D	**9,264**

Comissão Permanente de Licitação 247 Fls CPL Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

		QTD
PINTURA INTERNA BOX'S 47 AO 60	(C*H*Q)-D	**87,640**
PINTURA INTERNA PROVADORES FEMININOS 03 E 04	(C*H*Q)-D	**9,240**
PINTURA INTERNA BOX'S 61 AO 72	(C*H*Q)-D	**76,804**
PINTURA INTERNA PROVADORES MASCULINO 01 E 02	(C*H*Q)-D	**9,524**
PINTURA INTERNA BOX'S 73 AO 84	(C*H*Q)-D	**76,804**
PINTURA INTERNA PROVADORES MASCULINO 03 E 04	(C*H*Q)-D	**9,524**
PINTURA INTERNA BOX'S 85 AO 101	(C*H*Q)-D	**108,120**
PINTURA EXTERNA BOX'S 17 AO 32	(C*H*Q)-D	**24,720**
S[illegible]A LATERAL DIREITA	(C*H*Q)-D	**6,500**
PINTURA EXTERNA BOX'S 33 AO 60 E PROVADORE FEMININOS	(C*H*Q)-D	**44,360**
	(C*H*Q)-D	**7,408**
PINTURA EXTERNA BOX'S 61 AO 84 E PROVADORE FEMININOS	(C*H*Q)-D	**38,520**
	(C*H*Q)-D	**10,316**
PINTURA EXTERNA BOX'S 85 AO 101	(C*H*Q)-D	**24,720**
	(C*H*Q)-D	**16,750**
	(C*H*Q)-D	**13,375**
PAREDES W.C'S E COZINHA	(C*H*Q)-D	**5,825**
PAREDES W.C'S E COZINHA	(C*H*Q)-D	**12,025**
PAREDES W.C'S E COZINHA	(C*H*Q)-D	**11,090**
PAREDES DE AUDITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO	(C*H*Q)-D	**84,235**
PAREDES DE AUDITÓRIO E A[illegible]NISTRAÇÃO	(C*H*Q)-D	**25,480**
CASA DE GÁS	(C*H*Q)-D	**28,850**
PAREDE EXTERNA CASA DE GÁS	(C*H*Q)-D	**7,875**
BALDRAME DO PISO EXTENO - PERGOLADO	(C*H*Q)-D	**23,994**
		1.807,178

10.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
LAJE PISO PRIMEIRO PAVIMENTO	515,40	515,400	**515,400**
LAJE FORRO BOX 01/17/85/86/87	26,53	26,530	**26,530**
LAJE FORRO PRIMEIRO PAVIMENTO	204,19	204,190	**204,190**
			746,120

10.3.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	FATOR	H	Q	QTD
PORTA PROVADORES	C*H*Q*FATOR	0,600	2,500	2,100	8,000	**25,200**
PORTA WC's	C*H*Q*FATOR	0,900	2,500	2,100	2,000	**9,450**

		C	FATOR	H	Q	QTD
PORTA COZINHA/RESTAURANTE	C*H*Q*FATOR	0,700	2,500	2,100	2,000	**7,350**
PORTA ADMINISTRAÇÃO/ASSOCIAÇÃO	C*H*Q*FATOR	0,800	2,500	2,100	2,000	**8,400**
PORTA AUDITÓRIO	C*H*Q*FATOR	1,600	2,500	2,100	1,000	**8,400**
						58,800

Comissão Permanente de Licitação 949 CPL Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

10.3.2. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		C	FATOR	H	Q	QTD
PORTÕES DOS BOX	C*H*Q*FATOR	1,800	2,000	2,100	106,000	**801,360**
PORTA ENTRADA LATERAL DIREITA	C*H*Q*FATOR	1,700	2,000	2,100	1,000	**7,140**
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	C*H*Q*FATOR	4,700	2,000	2,350	1,000	**22,090**
CASA DE GÁS	C*H*Q*FATOR	1,500	2,000	2,000	1,000	**6,000**
						836,590

10.3.3. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

			QTD
PERFIL C 100X50X17	145,58	145,580	**145,580**
			145,580

12.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		L	Q	QTD
CALHA	L*Q	27,960	2,000	**55,920**
				55,920

12.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

		L	Q	QTD
	L*Q	7,000	4,000	**28,000**
				28,000

12.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,000	**4,000**
			4,000

*13.4.1. COMP-136 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820 (UN)*

			QTD
PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	12	12,000	**12,000**
PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA (ESQUERDA E DIREITA)	16	16,000	**16,000**
SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	23	23,000	**23,000**
SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	4	4,000	**4,000**

			QTD
SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 20X3CM	60	60,000	**60,000**
			115,000



13.4.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR NO CHÃO	11,73	11,730	**11,730**
SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR NO CHÃO	11,27	11,270	**11,270**
			23,000

14.4.19. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

			QTD
REDUÇÃO 100 X 50 - 75 X 50 MM	1	1,000	**1,000**
REDUÇÃO 100 X 50 - 50 X 50 MM	1	1,000	**1,000**
REDUÇÃO 100 X 50 - 38 X 38 MM	3	3,000	**3,000**
REDUÇÃO 150X 50 MM - 50 X 50 MM	1	1,000	**1,000**
REDUÇÃO 150X 50 MM - 100 X 50 MM	3	3,000	**3,000**
			9,000

14.4.20. COMP-112 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11529 (un)

			QTD
REDUÇÃO 75 X 50 - 50 X 50 MM	5	5,000	**5,000**
			5,000

14.4.21. COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

			QTD
REDUÇÃO 200X 50 MM - 100 X 50 MM	4	4,000	**4,000**
REDUÇÃO 200X 50 MM - 150 X 50 MM	1	1,000	**1,000**
REDUÇÃO 250X 50 MM - 150 X 50 MM	1	1,000	**1,000**
REDUÇÃO 250X 50 MM - 100 X 50 MM	3	3,000	**3,000**
REDUÇÃO 200X 50 MM - 150 X 50 MM	1	1,000	**1,000**
			10,000

15.1. C4444 - FACHADA METÁLICA (M2)

		A	Q	QTD
FACHADA FRONTAL	A*Q	91,400	1,000	**91,400**
FACHADA FUNDOS	A*Q	97,560	1,000	**97,560**
FACHADA LATERAL DIREITA	A*Q	74,200	1,000	**74,200**
				263,160

16.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	Q	QTD
ESCAVAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*H*Q	1,500	1,500	1,300	2,000	**5,850**

		C	H	L	Q	QTD
ESCAVAÇAO SAPATAS DA RAMPA	C*L*H*Q	1,700	1,500	1,700	1,000	**4,335**
ESCAVAÇAO SAPATAS DA RAMPA	C*L*H*Q	1,600	1,500	1,400	1,000	**3,360**
ESCAVAÇAO SAPATAS DA RAMPA	C*L*H*Q	1,600	1,500	1,600	1,000	**3,840**
ESCAVAÇAO SAPATAS DA RAMPA	C*L*H*Q	1,500	1,500	1,500	1,000	**3,375**
						20,760

Comissão Permanente de Licitação 251 Fls Prefeitura Municipal de Tauá - C.E.

16.2. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

		C	E	L	Q	QTD
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*E*Q	1,000	0,050	0,800	1,000	**0,040**
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*E*Q	1,200	0,050	1,200	1,000	**0,072**
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*E*Q	1,100	0,050	0,900	1,000	**0,050**
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*E*Q	1,000	0,050	0,800	1,000	**0,040**
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*E*Q	1,100	0,050	1,100	1,000	**0,061**
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SAPATAS DA RAMPA	C*L*E*Q	1,000	0,050	1,000	1,000	**0,050**
						0,313

16.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		H	L	Q	QTD
SAPATA RAMPA -S1	L*H*Q	0,200	3,600	1,000	**0,720**
SAPATA RAMPA -S2	L*H*Q	0,200	4,800	1,000	**0,960**
SAPATA RAMPA -S3	L*H*Q	0,200	4,000	1,000	**0,800**
SAPATA RAMPA -S4	L*H*Q	0,200	3,600	1,000	**0,720**
SAPATA RAMPA -S5	L*H*Q	0,200	4,400	1,000	**0,880**
SAPATA RAMPA -S6	L*H*Q	0,200	4,000	1,000	**0,800**
					4,880

16.4. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM SAPATA RAMPA	KG	5,700	**5,700**
			5,700

16.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM DAS SAPATAS RAMPA	KG	37,080	**37,080**
			37,080

16.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -

MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGEM SAPATAS RAMPA D=12,50MM	KG	55,980	**55,980**
			55,980

16.7. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		Q	V	QTD
SAPATAS S1/S4 - RAMPA	V*Q	2,000	0,200	**0,400**
SAPATAS S2 - RAMPA	V*Q	1,000	0,360	**0,360**
SAPATAS S3 - RAMPA	V*Q	1,000	0,240	**0,240**
SAPATAS S5 - RAMPA	V*Q	1,000	0,300	**0,300**
SAPATAS S6 - RAMPA	V*Q	1,000	0,250	**0,250**
				1,550

17.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATA PERGOLADOD	C*L*H*Q	1,500	0,500	1,500	11,000	**12,375**
BALDRAME PISO EXTERNO	C*L*H*Q	40,000	0,300	0,200	1,000	**2,400**
						14,775

17.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		A	H	QTD
ATERRO PISO EXTERNO - PERGOLADO	A*H	101,160	0,600	**60,696**
				60,696

17.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

		C	E	L	Q	QTD
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DOS PERGOLADOS	C*L*E*Q	0,900	0,050	0,900	11,000	**0,446**
						0,446

17.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		H	L	Q	QTD
SAPATA PERGOLADO	L*H*Q	0,200	3,200	11,000	**7,040**
					7,040

17.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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)

		KG	QTD
FERRAGEM DAS SAPATAS PERGOLADO	KG	46,200	**46,200**
			46,200

17.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE NEGÓCIOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL, DO CENTRO DE NEGÓCIOS E DO ANEXO DO MERCADO
LOCAL:	TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		Q	V	QTD
SAPATAS PERGOLADO	V*Q	11,000	0,160	1,760
				1,760

Comissão Permanente de Licitação
253
Prefeitura Municipal de Tauá

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	1.985,21	156,34	310.367,73	6,02	6,02	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	2.592,78	89,64	232.416,80	4,51	10,53	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.447,71	149,54	216.490,55	4,20	14,73	A
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	10,00	21.066,55	210.665,50	4,09	18,81	A
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.008,32	202,03	203.710,89	3,95	22,76	A
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	236,26	799,54	188.899,32	3,66	26,43	A
C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	SEINFRA	SERVICO	M2	263,16	624,91	164.451,32	3,19	29,62	A
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	4.147,48	38,41	159.304,71	3,09	32,71	A
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.520,10	83,29	126.609,13	2,46	35,16	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	261,67	442,95	115.906,73	2,25	37,41	A
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	10,00	9.334,65	93.346,50	1,81	39,22	A
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	14.979,56	6,21	93.023,07	1,80	41,02	A
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	3.697,76	24,51	90.632,10	1,76	42,78	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	4.629,91	16,66	77.134,30	1,50	44,28	A
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	4.449,40	17,22	76.618,67	1,49	45,76	A
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	3.163,20	23,95	75.758,64	1,47	47,23	A
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	SERVICO	M2	185,19	399,62	74.005,63	1,44	48,67	A

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — Ce — Fls 954

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	539,71	123,47	66.637,99	1,29	49,96	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	574,53	115,11	66.134,15	1,28	51,24	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	4.629,91	14,25	65.976,22	1,28	52,52	B
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	1.668,28	39,50	65.897,06	1,28	53,80	B
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	192,55	302,46	58.238,67	1,13	54,93	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	2.639,20	20,40	53.839,68	1,04	55,97	B
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	92,33	572,75	52.882,01	1,03	57,00	B
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	51,00	1.027,31	52.392,81	1,02	58,02	B
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	228,54	211,61	48.361,35	0,94	58,95	B
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	220,03	209,15	46.019,27	0,89	59,85	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	718,32	63,02	45.268,53	0,88	60,72	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	341,00	129,05	44.006,05	0,85	61,58	B
C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	72,00	604,46	43.521,12	0,84	62,42	B
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	4.467,96	9,56	42.713,70	0,83	63,25	B
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	55,92	717,70	40.133,78	0,78	64,03	B
100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	2.509,63	15,70	39.401,19	0,76	64,79	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	2.414,11	16,27	39.272,57	0,76	65,55	B
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	10,00	3.819,74	38.197,40	0,74	66,30	B
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	7,00	5.415,54	37.908,78	0,74	67,03	B

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.387,33	27,07	37.555,02	0,73	67,76	B
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	237,14	156,60	37.136,12	0,72	68,48	B
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	10,00	3.685,13	36.851,30	0,71	69,19	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.592,78	14,14	36.661,91	0,71	69,90	B
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	939,54	35.702,52	0,69	70,60	B
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	488,34	71,92	35.121,41	0,68	71,28	B
S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	SERVICO	m2	62,66	557,24	34.916,66	0,68	71,96	B
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	17.204,87	34.409,74	0,67	72,62	B
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	M2	1.372,75	23,76	32.616,54	0,63	73,26	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	336,20	95,70	32.174,34	0,62	73,88	B
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	M	161,03	177,45	28.574,77	0,55	74,43	B
C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	SERVICO	UN	105,00	259,58	27.255,90	0,53	74,96	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.387,33	18,67	25.901,45	0,50	75,46	B
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	157,01	164,38	25.809,30	0,50	75,97	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	53,93	471,43	25.424,22	0,49	76,46	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	1.016,50	24,95	25.361,68	0,49	76,95	B
COMP-141	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES	PRÓPRIA	SERVICO	UN	101,00	248,64	25.112,64	0,49	77,44	B
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	485,03	51,23	24.848,09	0,48	77,92	B

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.228,46	19,12	23.488,16	0,46	78,37	B
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	5.358,47	4,07	21.808,97	0,42	78,80	B
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	32,40	667,73	21.634,45	0,42	79,22	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	967,29	21,91	21.193,32	0,41	79,63	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	891,73	20,99	18.717,41	0,36	79,99	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	195,65	93,05	18.205,23	0,35	80,34	C
C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	18.113,77	18.113,77	0,35	80,70	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	113,73	157,02	17.857,88	0,35	81,04	C
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	SERVICO	M	276,18	63,97	17.667,23	0,34	81,38	C
100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	69,00	254,98	17.593,62	0,34	81,73	C
COMP-78656040	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM)	PRÓPRIA	SERVICO	M	121,52	142,00	17.255,84	0,33	82,06	C
COMP-78788215	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM)	PRÓPRIA	SERVICO	M	187,23	91,37	17.107,21	0,33	82,39	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	760,81	21,64	16.463,93	0,32	82,71	C
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	109,00	147,42	16.068,78	0,31	83,02	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	304,17	52,48	15.962,84	0,31	83,33	C
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	SERVICO	M2	43,46	359,95	15.643,43	0,30	83,64	C
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	181,09	83,78	15.171,72	0,29	83,93	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	188,42	78,49	14.789,09	0,29	84,22	C
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	624,76	23,31	14.563,16	0,28	84,50	C
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	45,00	322,11	14.494,95	0,28	84,78	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	1.783,19	14.265,52	0,28	85,06	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	111,86	122,56	13.709,56	0,27	85,32	C
C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	604,46	13.298,12	0,26	85,58	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150,96	85,55	12.914,63	0,25	85,83	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	120,90	104,69	12.657,02	0,25	86,08	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	4.629,91	2,64	12.222,96	0,24	86,31	C
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	204,19	59,45	12.139,10	0,24	86,55	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	526,80	22,71	11.963,63	0,23	86,78	C
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	21,60	511,86	11.056,18	0,21	87,00	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	SERVICO	M2	40,00	270,97	10.838,80	0,21	87,21	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.204,14	8,73	10.512,14	0,20	87,41	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	329,11	30,63	10.080,64	0,20	87,61	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	36,76	270,00	9.925,20	0,19	87,80	C
C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	9.370,32	9.370,32	0,18	87,98	C
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	920,65	9.206,50	0,18	88,16	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	430,52	21,04	9.058,14	0,18	88,33	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	474,59	9.017,21	0,17	88,51	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	126,00	71,08	8.956,08	0,17	88,68	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	398,24	22,21	8.844,91	0,17	88,85	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	58,00	151,55	8.789,90	0,17	89,03	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	60,70	144,71	8.783,90	0,17	89,20	C
COMP-26788876	VASO JARDINEIRA DIMENSÕES (100x30)cm	PRÓPRIA	SERVICO	M	23,00	380,62	8.754,26	0,17	89,37	C
90841	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	1.081,88	8.655,04	0,17	89,53	C
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	647,92	8.422,96	0,16	89,70	C
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	447,00	18,10	8.090,70	0,16	89,85	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	160,28	49,58	7.946,68	0,15	90,01	C
C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	208,14	7.909,32	0,15	90,16	C
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	18,00	428,99	7.721,82	0,15	90,31	C
COMP-138	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8,00	954,62	7.636,96	0,15	90,46	C
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	457,24	16,41	7.503,31	0,15	90,60	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	1.241,26	7.447,56	0,14	90,75	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	187,66	38,69	7.260,57	0,14	90,89	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	3.375,93	6.751,86	0,13	91,02	C
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	347,75	6.607,25	0,13	91,15	C
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	43,87	149,75	6.569,53	0,13	91,28	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	478,00	13,58	6.491,24	0,13	91,40	C
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	630,07	6.300,70	0,12	91,52	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	34,25	181,18	6.205,42	0,12	91,64	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	632,00	9,74	6.155,68	0,12	91,76	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	196,94	30,84	6.073,63	0,12	91,88	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	324,42	5.839,56	0,11	91,99	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	318,94	5.740,92	0,11	92,11	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	M2	204,19	27,85	5.686,69	0,11	92,22	C
COMP-18434249	TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35MM)	PRÓPRIA	SERVICO	M	26,24	216,10	5.670,46	0,11	92,33	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	206,29	27,29	5.629,65	0,11	92,44	C
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	SERVICO	M	93,17	59,86	5.577,16	0,11	92,54	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	56,00	98,12	5.494,72	0,11	92,65	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	345,69	15,76	5.448,07	0,11	92,76	C
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	259,26	5.444,46	0,11	92,86	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	57,00	93,81	5.347,17	0,10	92,97	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	58,00	91,23	5.291,34	0,10	93,07	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	281,07	18,04	5.070,50	0,10	93,17	C

Comissão Permanente de Licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	32,80	154,46	5.066,29	0,10	93,26	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	12,51	404,42	5.059,29	0,10	93,36	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	113,62	44,30	5.033,37	0,10	93,46	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	57,35	87,12	4.996,33	0,10	93,56	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M3	7,20	688,48	4.957,06	0,10	93,65	C
COMP-00474406	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM)	PRÓPRIA	SERVICO	M	34,17	144,83	4.948,84	0,10	93,75	C
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	706,27	4.943,89	0,10	93,85	C
COMP-133	CABO BLINDADO 2x18 AWG	PRÓPRIA	SERVICO	M	216,00	22,66	4.894,56	0,09	93,94	C
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	38,67	123,55	4.777,68	0,09	94,03	C
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M	24,16	197,44	4.770,15	0,09	94,13	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	26,53	179,22	4.754,71	0,09	94,22	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	148,00	30,45	4.506,60	0,09	94,31	C
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	82,00	54,48	4.467,36	0,09	94,39	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	15,21	282,86	4.302,30	0,08	94,48	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	130,00	32,83	4.267,90	0,08	94,56	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.387,33	3,07	4.259,10	0,08	94,64	C
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	137,05	30,84	4.226,62	0,08	94,72	C
C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	2.015,32	4.030,64	0,08	94,80	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	302,24	3.929,12	0,08	94,88	C
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	SERVICO	M2	21,74	177,38	3.856,24	0,07	94,95	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	53,00	72,66	3.850,98	0,07	95,03	C
COMP-136	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	PRÓPRIA	SERVICO	UN	130,00	29,37	3.818,10	0,07	95,10	C
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.817,26	3.634,52	0,07	95,17	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	336,20	10,81	3.634,32	0,07	95,24	C
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	641,21	5,53	3.545,89	0,07	95,31	C
COMP-31059293	PILAR METÁLICO TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=100mm (4") PARA SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DO TOLDO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	573,75	3.442,50	0,07	95,38	C
C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÊS	3,00	1.107,94	3.323,82	0,06	95,44	C
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	156,72	3.291,12	0,06	95,51	C
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	1.091,09	3.273,27	0,06	95,57	C
COMP-130	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4" (UN)	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	539,98	3.239,88	0,06	95,63	C
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	18,80	167,03	3.140,16	0,06	95,69	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	517,63	3.105,78	0,06	95,75	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	231,34	13,27	3.069,88	0,06	95,81	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	67,00	45,01	3.015,67	0,06	95,87	C
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.014,34	3.014,34	0,06	95,93	C
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	83,27	2.997,72	0,06	95,99	C
COMP-134	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	2.964,90	2.964,90	0,06	96,04	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	289,59	2.895,90	0,06	96,10	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	62,00	46,44	2.879,28	0,06	96,16	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	318,41	2.865,69	0,06	96,21	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	102,00	28,07	2.863,14	0,06	96,27	C
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	99,23	28,70	2.847,90	0,06	96,32	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	165,55	17,15	2.839,18	0,06	96,38	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	187,00	14,73	2.754,51	0,05	96,43	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	145,53	18,90	2.750,52	0,05	96,48	C
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.658,12	2.658,12	0,05	96,54	C
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	170,88	15,48	2.645,22	0,05	96,59	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	759,75	3,44	2.613,54	0,05	96,64	C
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	159,65	2.554,40	0,05	96,69	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	162,00	15,41	2.496,42	0,05	96,74	C
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	49,00	49,77	2.438,73	0,05	96,78	C
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	M	9,85	245,85	2.421,62	0,05	96,83	C
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	108,58	2.388,76	0,05	96,88	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	167,00	14,17	2.366,39	0,05	96,92	C
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	214,85	2.363,35	0,05	96,97	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	37,44	62,32	2.333,26	0,05	97,01	C
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_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.143,35	2.286,70	0,04	97,06	C
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	152,00	14,94	2.270,88	0,04	97,10	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.128,20	2.256,40	0,04	97,15	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	187,82	2.253,84	0,04	97,19	C
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	272,53	2.180,24	0,04	97,23	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	40,93	52,60	2.152,92	0,04	97,27	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	111,76	2.123,44	0,04	97,32	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	34,00	60,91	2.070,94	0,04	97,36	C
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	SERVICO	M2	263,16	7,85	2.065,81	0,04	97,40	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	100,73	20,31	2.045,83	0,04	97,44	C
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	62,43	32,67	2.039,59	0,04	97,47	C
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	17,94	113,09	2.028,83	0,04	97,51	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	170,94	11,79	2.015,38	0,04	97,55	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	165,31	11,82	1.953,96	0,04	97,59	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	46,00	38,01	1.748,46	0,03	97,62	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	58,05	29,88	1.734,53	0,03	97,66	C
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	115,00	14,79	1.700,85	0,03	97,69	C
COMP-109	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109	PRÓPRIA	SERVICO	m	24,17	68,25	1.649,60	0,03	97,72	C
COMP-116	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, ROTA DE FUGA (UN) - ADPT ORSE S12895	PRÓPRIA	SERVICO	un	104,00	15,63	1.625,52	0,03	97,75	C
COMP-40687431	DPS-Classe II 45kA 275V	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	268,79	1.612,74	0,03	97,79	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.588,81	1.588,81	0,03	97,82	C
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	98,00	16,14	1.581,72	0,03	97,85	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá - Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	38,00	41,56	1.579,28	0,03	97,88	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	35,00	45,11	1.578,85	0,03	97,91	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	2,16	730,01	1.576,82	0,03	97,94	C
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	104,58	15,07	1.576,02	0,03	97,97	C
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	82,53	1.568,07	0,03	98,00	C
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	106,00	14,77	1.565,62	0,03	98,03	C
COMP-108	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124	PRÓPRIA	SERVICO	m	26,13	59,63	1.558,13	0,03	98,06	C
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.482,48	1.482,48	0,03	98,09	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	185,19	1.481,52	0,03	98,12	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	10,14	146,06	1.481,05	0,03	98,15	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	33,00	44,23	1.459,59	0,03	98,18	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	233,86	6,17	1.442,92	0,03	98,20	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	34,00	42,03	1.429,02	0,03	98,23	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	111,73	12,68	1.416,74	0,03	98,26	C
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	M2	145,58	9,64	1.403,39	0,03	98,29	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	7,20	194,64	1.401,41	0,03	98,31	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	22,42	59,52	1.334,44	0,03	98,34	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	81,00	16,46	1.333,26	0,03	98,36	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	101,39	13,12	1.330,24	0,03	98,39	C
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	M2	40,93	31,21	1.277,43	0,02	98,42	C
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	318,25	1.273,00	0,02	98,44	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.259,18	1.259,18	0,02	98,46	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	20,63	59,17	1.220,68	0,02	98,49	C
C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	304,57	1.218,28	0,02	98,51	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	21,71	55,16	1.197,52	0,02	98,54	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	149,61	1.196,88	0,02	98,56	C
COMP-140	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	38,00	31,46	1.195,48	0,02	98,58	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	57,38	20,68	1.186,62	0,02	98,60	C
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	55,30	1.106,00	0,02	98,63	C
COMP-111	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831	PRÓPRIA	SERVICO	un	23,00	48,05	1.105,15	0,02	98,65	C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	51,00	21,53	1.098,03	0,02	98,67	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	351,48	1.054,44	0,02	98,69	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	46,00	22,47	1.033,62	0,02	98,71	C
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	M	7,10	141,51	1.004,72	0,02	98,73	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	134,99	7,40	998,93	0,02	98,75	C
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	SERVICO	UN	41,00	23,90	979,90	0,02	98,77	C
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	139,13	973,91	0,02	98,79	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94694	TÊ, 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	34,00	28,31	962,54	0,02	98,80	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	58,80	15,75	926,10	0,02	98,82	C
COMP-31557877	TUBO CPVC 50MM	PRÓPRIA	GERAL	M	11,50	80,51	925,86	0,02	98,84	C
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	14,20	64,98	922,72	0,02	98,86	C
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	15,00	61,31	919,65	0,02	98,88	C
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	M2	26,53	32,84	871,25	0,02	98,89	C
COMP-143	CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	417,36	834,72	0,02	98,91	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	89,00	9,32	829,48	0,02	98,93	C
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	16,00	51,82	829,12	0,02	98,94	C
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	105,00	7,88	827,40	0,02	98,96	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	114,31	800,17	0,02	98,97	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	98,45	787,60	0,02	98,99	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	20,80	37,36	777,09	0,02	99,00	C
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	5,32	143,94	765,76	0,01	99,02	C
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	28,93	752,18	0,01	99,03	C
COMP-57431720	TUBO CPVC 32MM	PRÓPRIA	GERAL	M	14,60	51,09	745,91	0,01	99,05	C
COMP-118	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08113	PRÓPRIA	SERVICO	un	12,00	61,42	737,04	0,01	99,06	C
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	733,85	733,85	0,01	99,08	C
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	30,98	22,57	699,22	0,01	99,09	C

Comissão Permanente de Licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	174,11	696,44	0,01	99,10	C
COMP-120	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221	PRÓPRIA	SERVICO	un	14,00	49,61	694,54	0,01	99,12	C
COMP-131	REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN)	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	343,24	686,48	0,01	99,13	C
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	85,65	685,20	0,01	99,14	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	30,73	22,25	683,74	0,01	99,16	C
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	40,22	683,74	0,01	99,17	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1,55	436,76	676,98	0,01	99,18	C
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	326,28	652,56	0,01	99,20	C
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	81,13	649,04	0,01	99,21	C
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	29,00	22,20	643,80	0,01	99,22	C
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	25,00	25,48	637,00	0,01	99,23	C
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	156,66	626,64	0,01	99,24	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	90,00	6,87	618,30	0,01	99,26	C
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	204,57	613,71	0,01	99,27	C
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	202,40	607,20	0,01	99,28	C
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	SERVICO	KG	4,00	148,68	594,72	0,01	99,29	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	60,50	9,79	592,30	0,01	99,30	C
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	35,00	16,91	591,85	0,01	99,32	C
COMP-113	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224	PRÓPRIA	SERVICO	un	12,00	49,32	591,84	0,01	99,33	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	42,00	13,63	572,46	0,01	99,34	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	63,34	570,06	0,01	99,35	C
89732	JOELHO 45 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	43,00	12,86	552,98	0,01	99,36	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	12,00	45,62	547,44	0,01	99,37	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	52,00	10,46	543,92	0,01	99,38	C
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	270,53	541,06	0,01	99,39	C
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	532,29	532,29	0,01	99,40	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	86,00	6,16	529,76	0,01	99,41	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	36,00	14,68	528,48	0,01	99,42	C
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	86,91	521,46	0,01	99,43	C
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	256,27	512,54	0,01	99,44	C
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	101,33	506,65	0,01	99,45	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	100,92	504,60	0,01	99,46	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	62,00	7,92	491,04	0,01	99,47	C
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,00	488,54	488,54	0,01	99,48	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	23,00	21,07	484,61	0,01	99,49	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	53,00	8,78	465,34	0,01	99,50	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	154,81	464,43	0,01	99,51	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	154,44	463,32	0,01	99,52	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	SERVICO	M	6,58	70,14	461,52	0,01	99,53	C
COMP-132	MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	228,13	456,26	0,01	99,53	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,76	597,87	454,38	0,01	99,54	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	89,64	448,20	0,01	99,55	C
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	37,21	446,52	0,01	99,56	C
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	213,98	427,96	0,01	99,57	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	6,30	65,91	415,23	0,01	99,58	C
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	15,36	414,72	0,01	99,59	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	20,42	408,40	0,01	99,59	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	197,33	394,66	0,01	99,60	C
COMP-104	TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S07143	PRÓPRIA	SERVICO	un	4,00	98,28	393,12	0,01	99,61	C
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	23,03	391,51	0,01	99,62	C
COMP-102	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686	PRÓPRIA	SERVICO	un	10,00	38,34	383,40	0,01	99,62	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	6,30	59,80	376,74	0,01	99,63	C
COMP-00022769	DPS-Classe II 65kA 275V	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	360,35	360,35	0,01	99,64	C
COMP-115	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25 X 10 CM (UN) - ADPT SBC 055035	PRÓPRIA	SERVICO	un	16,00	22,47	359,52	0,01	99,64	C
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	59,90	359,40	0,01	99,65	C
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	20,68	351,56	0,01	99,66	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	5,31	65,96	350,25	0,01	99,67	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	4,00	86,70	346,80	0,01	99,67	C
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	49,14	343,98	0,01	99,68	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Fls 270

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	15,67	329,07	0,01	99,69	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	12,00	27,11	325,32	0,01	99,69	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	14,62	21,72	317,55	0,01	99,70	C
C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	39,58	316,64	0,01	99,70	C
C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	17,26	310,68	0,01	99,71	C
C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	50,45	302,70	0,01	99,72	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	50,05	300,30	0,01	99,72	C
COMP-137	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4"	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	298,90	298,90	0,01	99,73	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	36,67	293,36	0,01	99,73	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	15,41	277,38	0,01	99,74	C
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	137,65	275,30	0,01	99,74	C
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	90,32	270,96	0,01	99,75	C
89752	LUVA SIMPLES, 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	42,00	6,32	265,44	0,01	99,75	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	14,36	258,48	0,01	99,76	C
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	14,49	17,77	257,49	0,00	99,76	C
COMP-126	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	122,68	245,36	0,00	99,77	C
89726	JOELHO 45 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	32,00	7,42	237,44	0,00	99,77	C
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	M2	10,06	23,52	236,61	0,00	99,78	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	12,32	234,08	0,00	99,78	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	32,72	229,04	0,00	99,79	C
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	114,01	228,02	0,00	99,79	C
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	111,55	223,10	0,00	99,80	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	24,00	9,27	222,48	0,00	99,80	C
COMP-112	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11529	PRÓPRIA	SERVICO	un	5,00	44,47	222,35	0,00	99,80	C
COMP-34839604	JOELHO 90 SIMPLES 50MM - CPVC	PRÓPRIA	GERAL	UND	4,00	55,28	221,12	0,00	99,81	C
COMP-125	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	73,43	220,29	0,00	99,81	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	109,78	219,56	0,00	99,82	C
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	104,57	209,14	0,00	99,82	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	8,31	207,75	0,00	99,83	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	12,91	206,56	0,00	99,83	C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	16,91	202,92	0,00	99,83	C
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	24,13	193,04	0,00	99,84	C
COMP-110	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S10849	PRÓPRIA	SERVICO	un	3,00	64,27	192,81	0,00	99,84	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	94,09	188,18	0,00	99,84	C
COMP-122	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613	PRÓPRIA	SERVICO	un	4,00	46,54	186,16	0,00	99,85	C
C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	45,22	180,88	0,00	99,85	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	89,64	179,28	0,00	99,86	C
COMP-22176591	TÊ SIMPLES 50MM - CPVC	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	87,37	174,74	0,00	99,86	C
COMP-139	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	87,20	174,40	0,00	99,86	C
95875	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	169,52	169,52	0,00	99,87	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
Fls 378

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-117	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (UN) - ADPT ORSE S12885	PRÓPRIA	SERVICO	un	7,00	24,13	168,91	0,00	99,87	C
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	9,38	168,84	0,00	99,87	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	166,11	166,11	0,00	99,87	C
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	14,78	11,23	165,98	0,00	99,88	C
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	82,71	165,42	0,00	99,88	C
COMP-124	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 MM (UN) - ADPT SBC 063544	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	82,32	164,64	0,00	99,88	C
COMP-105	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287	PRÓPRIA	SERVICO	un	6,00	27,10	162,60	0,00	99,89	C
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	158,81	158,81	0,00	99,89	C
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	26,53	5,67	150,43	0,00	99,89	C
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	73,64	147,28	0,00	99,90	C
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	SERVICO	UN	3,00	48,51	145,53	0,00	99,90	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	0,36	402,33	144,84	0,00	99,90	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	36,09	144,36	0,00	99,91	C
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	12,67	139,37	0,00	99,91	C
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	27,10	135,50	0,00	99,91	C
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	9,55	13,97	133,41	0,00	99,91	C
COMP-46717458	TÊ SIMPLES 32MM - CPVC	PRÓPRIA	GERAL	UND	3,00	43,24	129,72	0,00	99,92	C
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	21,62	129,72	0,00	99,92	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	8,10	129,60	0,00	99,92	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	31,60	126,40	0,00	99,92	C
COMP-54188731	JOELHO 90 SIMPLES 32MM - CPVC	PRÓPRIA	GERAL	UND	5,00	25,24	126,20	0,00	99,93	C
COMP-107	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	122,68	122,68	0,00	99,93	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	24,30	121,50	0,00	99,93	C
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	16,85	117,95	0,00	99,93	C
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	38,34	115,02	0,00	99,93	C
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	14,12	112,96	0,00	99,94	C
COMP-128	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 062576	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	56,16	112,32	0,00	99,94	C
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	18,51	111,06	0,00	99,94	C
COMP-123	CRUZETA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S12679	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	107,45	107,45	0,00	99,94	C
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	35,71	107,13	0,00	99,95	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	7,31	14,42	105,41	0,00	99,95	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	20,96	104,80	0,00	99,95	C
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	52,00	104,00	0,00	99,95	C
COMP-129	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063052	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	49,86	99,72	0,00	99,95	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	24,52	98,08	0,00	99,96	C
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	8,93	10,93	97,60	0,00	99,96	C
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	48,01	96,02	0,00	99,96	C

Comissão Permanente de Licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	30,91	92,73	0,00	99,96	C
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	14,94	89,64	0,00	99,96	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	4,00	21,63	86,52	0,00	99,96	C
COMP-127	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063156	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	41,86	83,72	0,00	99,97	C
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	41,35	82,70	0,00	99,97	C
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	39,16	78,32	0,00	99,97	C
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	77,66	77,66	0,00	99,97	C
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	9,56	76,48	0,00	99,97	C
C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	24,69	74,07	0,00	99,97	C
C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	36,42	72,84	0,00	99,97	C
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	35,95	71,90	0,00	99,98	C
C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	67,65	67,65	0,00	99,98	C
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M	8,00	7,86	62,88	0,00	99,98	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	15,24	60,96	0,00	99,98	C
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	30,41	60,82	0,00	99,98	C
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	29,90	59,80	0,00	99,98	C
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	29,18	58,36	0,00	99,98	C
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	57,36	57,36	0,00	99,98	C
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	27,93	55,86	0,00	99,99	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	54,42	54,42	0,00	99,99	C

Comissão Permanente de Licitação

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-114	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06615	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	27,18	54,36	0,00	99,99	C
COMP-119	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287	PRÓPRIA	SERVICO	un	2,00	27,10	54,20	0,00	99,99	C
COMP-103	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁÇICA (UN) - ADPT ORSE S12548	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	53,92	53,92	0,00	99,99	C
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	51,60	51,60	0,00	99,99	C
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	24,91	49,82	0,00	99,99	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,33	49,32	0,00	99,99	C
COMP-106	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11522	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	45,88	45,88	0,00	99,99	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	1,23	35,94	44,21	0,00	99,99	C
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	2,00	21,56	43,12	0,00	100,00	C
C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	43,05	43,05	0,00	100,00	C
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	19,14	38,28	0,00	100,00	C
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	37,12	37,12	0,00	100,00	C
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	14,73	29,46	0,00	100,00	C
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	13,70	27,40	0,00	100,00	C
COMP-101	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S09985	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,00	16,10	16,10	0,00	100,00	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	1,68	8,70	14,62	0,00	100,00	C
C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	5,81	11,62	0,00	100,00	C
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	5,81	11,62	0,00	100,00	C
C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	11,60	11,60	0,00	100,00	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM **RUA** FARMACÊUTICO **NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE**
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 **BDI :** 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

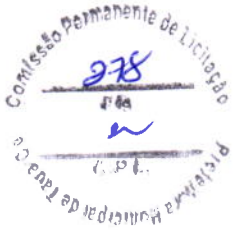
Subtotal até 100,00%	5.156.084,58
Outros	0,06
Valor total do Orçamento	5.156.084,64

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Prefeitura Municipal de Tauá - Comissão permanente de licitação - 274

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE NEGÓCIOS EM TAUÁ-CE

PLANO DE TRABALHO: PT 1074928-37

VOLUME II

RELATÓRIO

CONTEÚDO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

379

1.1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,22	103,22
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	219,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.988,61	16.988,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	16.988,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	137,60	137,60
					TOTAL SERVICO:	137,60

VALOR:	17.345,86

1.1.2. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	307,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	7.294,35	7.294,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	7.294,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	84,61	84,61
					TOTAL SERVICO:	84,61

VALOR:	7.686,00

1.1.3. 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	7,90	7,90
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	108,80	108,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	231,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.905,45	2.905,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.905,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	8,13	8,13
					TOTAL SERVICO:	8,13
					VALOR:	3.145,11

1.1.4. 100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	7,90	7,90
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	108,80	108,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	231,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.186,52	4.186,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.186,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	41,02	41,02
					TOTAL SERVICO:	41,02
					VALOR:	4.459,07

1.1.5. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	166,71	166,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	481,78	481,78
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	76,97	76,97
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	191,25	191,25
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.031,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1.997,15	1.997,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.997,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	5,59	5,59
					TOTAL SERVICO:	5,59
					VALOR:	3.034,28

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8105-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — 981 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,3678

VALOR:	154,65

1.2.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	23,1700	2.340,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	23,1700	579,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	17,1400	2.159,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.079,0600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,4000	313,2000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	17,3300	1.299,7500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3300	44,6600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	23,8100	2.333,3800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,5000	19,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,3500	44,5500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	14,3600	201,0400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,6400	124,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,3600	146,8800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	10,1600	50,8000
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	3,0500	15,2500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,7500	50,2500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060152106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação

I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	28,7200	477,0392
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,6000	32,2000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,6400	648,1200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	15,0900	60,3600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,9100	11,7300
					TOTAL MATERIAL:	6.418,8592

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	420,7000	302,9040
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	47,1800	3.113,8800
					TOTAL SERVICO:	3.416,7840

VALOR:	14.914,59

1.2.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	64,0000	460,8000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	111,3200	1.021,9176
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	457,8800	77,6564
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	14,4700	231,5200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	420,7000	60,5808
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	406,5800	171,5768
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	45,4200	433,7610
					TOTAL SERVICO:	2.457,8126

VALOR:	2.481,96

1.2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,6223

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601[illegible]8106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L. — 283 — Fls

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
					TOTAL MATERIAL:	60,9291

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	420,7000	6,2264
					TOTAL SERVICO:	6,2264

VALOR:	124,78

1.2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	322,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
					TOTAL MATERIAL:	661,7250

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	420,7000	52,5875
					TOTAL SERVICO:	52,5875

VALOR:	1.036,79

1.2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015[illegible]06-7

I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL MATERIAL:	1.308,2000

VALOR: **1.308,20**

1.2.7. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,2600	912,2600
					TOTAL MATERIAL:	912,2600

VALOR: **912,26**

1.2.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	23,1700	25,3480
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	23,1700	6,3370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	17,1400	23,4390
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,1240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	148,5000	5,0787
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,4000	3,2195
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	17,3300	18,9590
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	35,5000	1,2141
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	30,0000	2,0520
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	23,8100	37,9817
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,1500	0,3523
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,4500	0,1864
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	96,9100	1,6572
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	23,0400	0,7880
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,3500	0,7514
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,9900	1,2268
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,3600	2,3938
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,3600	2,9648
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	3,0500	0,2086
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,7500	1,1457
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,4200	1,1231
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,7200	2,6509
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,6000	0,4720
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,6400	7,0508

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	14,1000	0,2411
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,8400	2,2233
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,6500	1,3639
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,9100	0,8019
					TOTAL MATERIAL:	96,4661

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	420,7000	6,2264
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	47,1800	65,2924
					TOTAL SERVICO:	71,5188
					VALOR:	223,11

1.2.9. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	23,08	23,08
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	19,45	23,87
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,30	0,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	71,08	41,60
					TOTAL MATERIAL:	89,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	18,53	3,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	22,02	12,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	22,98	0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	20,51	0,39
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	336,05	0,40
					TOTAL SERVICO:	16,93
					VALOR:	106,26

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	22,23	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,44	38,21
					TOTAL SERVICO:	43,21
					VALOR:	43,21

2.1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	23,1700	9,0363
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	51,8863
VALOR:	51,89

2.1.3. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	22,12	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	16,44	2,60
					TOTAL SERVICO:	12,75

VALOR:	12,75

2.1.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7285

VALOR:	9,73

2.1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,0620

VALOR:	8,06

2.1.6. 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,32020000	16,44	54,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69050000	25,22	42,63
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,65810000	29,18	19,20
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	1,60620000	0,19	0,30
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,08640000	420,31	36,31
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47890000	121,10	57,99
					TOTAL SERVICO:	211,01

VALOR:	211,01

2.1.7. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	16,44	7,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23880000	25,22	6,02
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,18460000	29,18	5,38

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil RNP 0601 8106-7

92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,45060000	0,19	0,08
					TOTAL SERVICO:	19,19
					VALOR:	19,19

2.1.8. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	16,44	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	25,22	1,24
					TOTAL SERVICO:	2,83
					VALOR:	2,83

2.1.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	22,23	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	16,44	4,24
					TOTAL SERVICO:	7,16
					VALOR:	7,16

2.2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	22,23	26,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	16,44	50,19
					TOTAL SERVICO:	76,62
					VALOR:	76,62

2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL MATERIAL:	17,3900
					VALOR:	71,73

2.2.3. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (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	1,14600000	60,79	69,66

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,95	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,48	24,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,82	2,96
					TOTAL MATERIAL:	98,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	18,53	3,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	22,02	22,28
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	22,98	1,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	20,51	3,11
					TOTAL SERVICO:	30,27
					VALOR:	128,73

2.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	17,10	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	22,12	2,74
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	14,15	14,15
					TOTAL SERVICO:	17,23
					VALOR:	18,04

2.2.5. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,10	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	22,12	3,78
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	14,70	14,70
					TOTAL SERVICO:	18,95
					VALOR:	19,72

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.2.6. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	17,10	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	22,12	1,56
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	14,81	14,81
					TOTAL SERVICO:	16,56
					VALOR:	17,28

2.2.7. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	17,10	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	22,12	2,11
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	13,75	13,75
					TOTAL SERVICO:	16,12
					VALOR:	16,80

2.2.8. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	17,10	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	22,12	1,54
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	11,81	11,81
					TOTAL SERVICO:	13,54
					VALOR:	14,18

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.2.9. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,23	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,44	1,39
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81	16,31
					TOTAL SERVICO:	24,60

VALOR:	24,60

2.2.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
					TOTAL MATERIAL:	299,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,44	38,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,60	25,76
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	0,75340000	1,54	1,16
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	0,71030000	0,32	0,22
					TOTAL SERVICO:	65,14

VALOR:	364,72

2.2.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,1800

VALOR:	149,18

2.2.12. 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	16,44	10,68
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	28,11	7,70
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	21,16	5,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL SERVICO:	25,39

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0160158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ, CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	25,39

2.3.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (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	1,14600000	60,79	69,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,95	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,48	24,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,62	2,96
					TOTAL MATERIAL:	98,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	18,53	3,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	22,02	22,28
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	22,98	1,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	20,51	3,11
					TOTAL SERVICO:	30,27

VALOR:	128,73

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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,10	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	22,12	4,96
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	14,15	14,15
					TOTAL SERVICO:	19,73

VALOR:	20,54

2.3.3. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,10	0,47

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	22,12	3,78
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	14,70	14,70
					TOTAL SERVICO:	18,95
					VALOR:	19,72

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

2.3.4. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	17,10	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	22,12	2,82
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	14,81	14,81
					TOTAL SERVICO:	17,98
					VALOR:	18,70

2.3.5. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	17,10	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	22,12	2,11
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	13,75	13,75
					TOTAL SERVICO:	16,12
					VALOR:	16,80

2.3.6. 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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	17,10	0,19

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601186106-7

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	22,12	1,54
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	11,81	11,81
					TOTAL SERVICO:	13,54
					VALOR:	14,18

Comissão Permanente de Licitação 903 Folha

2.3.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	17,10	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	22,12	1,04
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL SERVICO:	12,90
					VALOR:	13,51

2.3.8. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
					TOTAL MATERIAL:	299,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,44	38,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,60	25,76
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	0,75340000	1,54	1,16
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	0,71030000	0,32	0,22
					TOTAL SERVICO:	65,14
					VALOR:	364,72

2.3.9. 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	22,02	40,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,23	41,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	16,44	91,04

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 8106-7

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,61	1,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,39	0,45
					TOTAL SERVICO:	174,24
					VALOR:	174,24

2.3.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
					TOTAL MATERIAL:	78,0245

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
					TOTAL SERVICO:	26,3820
					VALOR:	118,52

2.3.11. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,4100	54,4100
					TOTAL MATERIAL:	88,4485

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — 995 — C.P.L. — Prefeitura de Tauá

TOTAL SERVICO:	26,3820
VALOR:	128,94

2.3.12. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,8200	60,8200
					TOTAL MATERIAL:	94,8585

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
					TOTAL SERVICO:	26,3820

VALOR:	135,35

2.3.13. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	63,0000	63,0000
					TOTAL MATERIAL:	97,0385

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
					TOTAL SERVICO:	26,3820

VALOR:	137,53

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.3.14. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
					TOTAL MATERIAL:	79,7685

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
					TOTAL SERVICO:	26,3820

VALOR:	120,26

2.3.15. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
					TOTAL MATERIAL:	82,8085

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
					TOTAL SERVICO:	26,3820

VALOR:	123,30

2.3.16. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060151106-7

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7600	54,7600
					TOTAL MATERIAL:	88,7985

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
					TOTAL SERVICO:	26,3820
					VALOR:	129,29

2.3.17. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,3100	60,3100
					TOTAL MATERIAL:	94,3485

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	406,5800	23,1751
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	252,9700	14,4193
					TOTAL SERVICO:	37,5944
					VALOR:	146,05

2.3.18. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 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	0,00500000	6,35	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,29

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	377,09	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,23	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	135,13	16,48
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	14,15	4,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	341,68	4,10
					TOTAL SERVICO:	29,47
					VALOR:	30,76

2.3.19. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS 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	6,35	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	377,09	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	22,23	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,44	1,41
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	135,13	28,91
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	14,81	11,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	341,68	8,20
					TOTAL SERVICO:	52,20
					VALOR:	53,50

2.3.20. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,43	0,29
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	29,90	0,04
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00
					TOTAL MATERIAL:	13,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	13,83	0,06

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015106-7

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,07	0,23
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	22,78	0,41
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - *CHP DIURNO. AF_03/2016*	SINAPI	CHP	0,00400000	420,31	1,68
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	121,10	0,44
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	24,91	0,89
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,05	0,28
					TOTAL SERVICO:	**3,99**
					VALOR:	**17,32**

2.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	762,50	21,29
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	3,65	1,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,21	0,20
					TOTAL MATERIAL:	**23,02**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	393,63	3,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	22,23	30,45
88316	*SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*	*SINAPI*	H	*0,68500000*	16,44	11,26
					TOTAL SERVICO:	**45,56**
					VALOR:	**68,58**

2.4.2. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) 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 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,69	39,06
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	M	1,51000000	5,76	8,69
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03630000	40,21	1,45
					TOTAL MATERIAL:	**49,20**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01350000	488,87	6,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63100000	22,23	80,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81600000	16,44	29,85
					TOTAL SERVICO:	**117,15**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP: 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação 300 Fls

VALOR:	166,35

2.4.3. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	41,89	22,20
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	468,42	491,84
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,57	2,49
					TOTAL MATERIAL:	516,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	24,09	33,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,44	11,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	22,98	2,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	20,51	26,99
					TOTAL SERVICO:	74,41

VALOR:	590,94

2.4.4. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	13,38	11,98
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	28,71	1,86
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,26	7,53
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	33,37	208,56
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	44,80	90,63
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	65,30	60,46
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	72,15	74,24
					TOTAL MATERIAL:	455,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	17,94	81,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	22,12	121,88
					TOTAL SERVICO:	203,07

VALOR:	658,33

2.4.5. 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	144,81	150,60
					TOTAL MATERIAL:	150,60

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 090158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	335,73	2,01
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	24,09	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,44	1,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	22,98	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	20,51	3,67
					TOTAL SERVICO:	11,97
					VALOR:	162,57

2.4.6. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	23,70	93,61
					TOTAL MATERIAL:	93,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,23	45,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,44	16,90
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	407,08	4,07
					TOTAL SERVICO:	66,65
					VALOR:	160,26

2.5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,6300	22,1697
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	23,1700	27,5723
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,7420

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
					TOTAL MATERIAL:	77,4400
					VALOR:	127,18

2.5.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	327,79	327,79
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	445,58	445,58
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	152,48	152,48

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 3106-7

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,43	96,18
					TOTAL SERVICO:	1.022,03
					VALOR:	1.022,03

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

2.5.3. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	327,79	327,79
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	344,14	344,14
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,05	134,05
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	9,43	92,41
					TOTAL SERVICO:	898,39
					VALOR:	898,39

2.5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,6300	37,6326
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	23,1700	46,8034
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,4360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
					TOTAL MATERIAL:	268,7800
					VALOR:	353,22

2.5.5. 100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	18,06	18,06
					TOTAL MATERIAL:	18,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91600000	21,05	19,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	16,44	7,52
					TOTAL SERVICO:	26,80
					VALOR:	44,86

2.5.6. 100710 - DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	95,69	95,69
					TOTAL MATERIAL:	95,69

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGOCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGOCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22200000	21,05	25,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61100000	16,44	10,04
					TOTAL SERVICO:	35,76
					VALOR:	131,45

2.5.7. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	14,0600	4,9210
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,7500	32,2875
					TOTAL MATERIAL:	37,2085
					VALOR:	68,56

Comissão Permanente de Licitação 303 Fls

CPL Prefeitura Municipal de Tauá

2.5.8. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	123,16	123,16
					TOTAL MATERIAL:	123,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	21,05	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,44	8,23
					TOTAL SERVICO:	29,32
					VALOR:	152,48

2.5.9. 91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_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	18,30	3,66
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,84	1,47
					TOTAL MATERIAL:	5,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	21,05	11,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	22,23	30,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	16,44	15,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	487,28	10,86
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	188,44	188,44

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601 3106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação

TOTAL SERVICO:	256,91
VALOR:	262,04

2.5.10. 100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	3,76	4,37
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	20,93	0,12
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,05	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,44	0,55
					TOTAL SERVICO:	1,98
					VALOR:	6,47

2.5.11. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	41,21	41,21
					TOTAL MATERIAL:	41,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	21,05	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,44	7,51
					TOTAL SERVICO:	26,74
					VALOR:	67,95

2.5.12. 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	38,28	38,28
					TOTAL MATERIAL:	44,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53100000	21,05	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	16,44	4,35
					TOTAL SERVICO:	15,52
					VALOR:	59,83

2.5.13. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
305
Fls

TOTAL MAO DE OBRA:	6,5205

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
					TOTAL MATERIAL:	13,1600

VALOR:	19,68

2.5.14. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	406,70	406,70
					TOTAL MATERIAL:	406,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	22,23	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,44	3,76
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	467,18	5,60
					TOTAL SERVICO:	19,51

VALOR:	426,21

2.5.15. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,5200	282,5200
					TOTAL MATERIAL:	287,0183

VALOR:	329,04

2.5.16. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,5645

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0158106-7

I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
					TOTAL MATERIAL:	352,6087
					VALOR:	388,17

2.5.17. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,9300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
					TOTAL MATERIAL:	101,3774
					VALOR:	222,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
					TOTAL MATERIAL:	253,6664
					VALOR:	331,27

2.5.19. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 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	0,00500000	6,35	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible]158106-7

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	377,09	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,23	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	135,13	16,48
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	14,15	4,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	341,68	4,10
					TOTAL SERVICO:	29,47
					VALOR:	30,76

Comissão Permanente de Licitação
307
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

2.5.20. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,17	1,24
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	682,15	379,27
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,94	11,72
					TOTAL MATERIAL:	392,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,23	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,44	7,89
					TOTAL SERVICO:	29,23
					VALOR:	421,46

2.5.21. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00034370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	740,61	513,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,94	13,05
					TOTAL MATERIAL:	528,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	22,23	15,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	16,44	5,72
					TOTAL SERVICO:	21,21
					VALOR:	549,80

2.5.22. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	368,52	368,52
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,17	2,96
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,94	8,87
					TOTAL MATERIAL:	380,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,23	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,44	5,91
					TOTAL SERVICO:	21,91
					VALOR:	402,26

Comissão Permanente de Licitação 308 Folha

Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará C.P.L.

2.5.23. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	221,94	221,94
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	10,70	49,31
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,17	8,75
					TOTAL MATERIAL:	280,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	16,44	7,66
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	18,21	8,72
					TOTAL SERVICO:	16,38
					VALOR:	296,38

1.1. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	14,83	1,01
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	10,43	1,77
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,86	9,03
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	10,16	0,17
					TOTAL MATERIAL:	11,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	13,83	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	17,07	0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	420,31	0,58
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	121,10	0,14
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	24,91	5,52

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0158106-7

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	8,05	1,78
					TOTAL SERVICO:	8,20
					VALOR:	20,18

Comissão Permanente de Licitação
309
Folha

2.6.1.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	71,08	82,87
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,93	8,00
					TOTAL MATERIAL:	90,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,44	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	25,22	2,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,56	0,02
					TOTAL SERVICO:	3,91
					VALOR:	94,78

2.6.2.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,8300	19,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	17,1400	2,3139
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0851

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	67,5000	0,0203
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5600	0,1680
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	82,7300	41,3650
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	108,1400	118,9540
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,80000000	22,6600	63,4480
					TOTAL MATERIAL:	223,9553
					VALOR:	249,04

2.6.2.2. C001 - PILAR METÁLICO TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=100mm (4") PARA SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA DO TOLDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,10000000	12,27	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP [illegible]0158106-7

I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	2,85000000	163,35	465,55
					TOTAL MATERIAL:	465,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,12	2,21
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,94	1,79
					TOTAL SERVICO:	4,00
					VALOR:	472,42

Comissão Permanente de Licitação 310 Fls CPL Prefeitura Municipal de Tauá

2.7.1. 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	13,88	20,82
					TOTAL MATERIAL:	20,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,61	1,66
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	22,23	9,38
					TOTAL SERVICO:	11,04
					VALOR:	31,86

2.7.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	10,90	6,70
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	46,86	52,71
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,56	1,96
					TOTAL MATERIAL:	61,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	19,61	3,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,23	21,07
					TOTAL SERVICO:	24,83
					VALOR:	86,20

2.8.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.434,99	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	22,23	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	16,44	0,06
					TOTAL SERVICO:	4,55
					VALOR:	4,55

2.8.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP: 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	403,93	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,23	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,44	0,11
					TOTAL SERVICO:	3,35
					VALOR:	3,35

2.8.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,87	18,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	22,23	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,44	2,81
					TOTAL SERVICO:	31,63
					VALOR:	31,63

2.8.4. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,6140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5600	3,2704
					TOTAL MATERIAL:	4,9107
					VALOR:	32,52

2.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,0232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
					TOTAL MATERIAL:	44,7830
					VALOR:	73,81

2.8.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2713

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
					TOTAL MATERIAL:	2,3730
					VALOR:	11,64

Comissão Permanente de Licitação 312 Prefeitura Municipal de Tauá - CE

2.8.7. 87834 - REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	SINAPI	M2	0,67000000	8,60	5,76
					TOTAL MATERIAL:	5,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03470000	4.324,48	150,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47500000	22,23	10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	16,44	5,85
					TOTAL SERVICO:	166,45
					VALOR:	172,21

2.8.8. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04974	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	m2	1,00000000	458,82	458,82
					TOTAL SERVICO:	458,82
					VALOR:	458,82

2.9.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,23	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,44	0,23
					TOTAL SERVICO:	1,13
					VALOR:	2,17

2.9.1.2. 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	0,46	0,04

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060152106-7

00004047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	10,58	2,58
					TOTAL MATERIAL:	2,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,23	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,44	1,87
					TOTAL SERVICO:	9,11
					VALOR:	11,73

Comissão Permanente de Licitação 313 Fls

2.9.1.3. 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	25,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,23	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,44	1,13
					TOTAL SERVICO:	5,47
					VALOR:	13,72

2.9.2.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	23,23	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,44	0,31
					TOTAL SERVICO:	1,49
					VALOR:	2,53

2.9.2.2. 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	0,46	0,04
00004047	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	10,58	2,58
					TOTAL MATERIAL:	2,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	23,23	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,44	4,06
					TOTAL SERVICO:	19,67
					VALOR:	22,29

2.9.2.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06015106-7

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,23	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,44	1,46
					TOTAL SERVICO:	7,12

VALOR:	15,37

Comissão Permanente de Licitação 314 C.P.L.

2.9.3.1. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005313	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	18,78	0,23
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	26,80	3,35
					TOTAL MATERIAL:	3,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,23	8,83
					TOTAL SERVICO:	8,83

VALOR:	12,41

2.9.3.2. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005313	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	18,78	1,17
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	29,65	6,16
					TOTAL MATERIAL:	7,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	23,23	12,23
					TOTAL SERVICO:	12,23

VALOR:	19,56

2.10.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,23	120,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,44	24,38
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	288,81	326,35
					TOTAL SERVICO:	471,59

VALOR:	471,59

2.10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060153106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

315

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9404

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL MATERIAL:	39,0662

VALOR:	123,13

2.10.3. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 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	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,10	0,47
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	35,81	37,55
					TOTAL MATERIAL:	42,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,12	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,44	6,53
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,52	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	0,19470000	0,52	0,10
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	0,04830000	22,20	1,07
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	0,15040000	0,97	0,14
					TOTAL SERVICO:	16,66

VALOR:	59,22

2.10.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060151106-7

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,50	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,28	1,02
					TOTAL MATERIAL:	34,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	25,36	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44	2,46
					TOTAL SERVICO:	8,54

VALOR:	43,31

Comissão Permanente de Licitação — 316 — CPL — Prefeitura Municipal de Tauá

2.10.5. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,27
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,24	2,36
					TOTAL MATERIAL:	2,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	534,63	16,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	22,23	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,44	1,75
					TOTAL SERVICO:	23,07

VALOR:	25,70

2.11.1.1.1. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	44,66	47,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	47,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,89	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	21,75	0,91
					TOTAL SERVICO:	1,61

VALOR:	49,01

2.11.1.1.2. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	26,66	28,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,64	0,01
					TOTAL MATERIAL:	28,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,89	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	21,75	0,73
					TOTAL SERVICO:	1,30
					VALOR:	29,59

Comissão Permanente de Licitação 317

2.11.1.1.3. 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	15,80	16,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,64	0,01
					TOTAL MATERIAL:	16,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,89	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,75	0,63
					TOTAL SERVICO:	1,11
					VALOR:	17,88

2.11.1.1.4. 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	13,79	14,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,64	0,01
					TOTAL MATERIAL:	14,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,89	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,75	0,52
					TOTAL SERVICO:	0,92
					VALOR:	15,56

2.11.1.1.5. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	9,47	10,04
					TOTAL MATERIAL:	10,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,89	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	21,75	0,43
					TOTAL SERVICO:	0,76
					VALOR:	10,80

2.11.1.1.6. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,22	4,47
					TOTAL MATERIAL:	4,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,89	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	21,75	0,34
					TOTAL SERVICO:	0,61
					VALOR:	5,08

Comissão Permanente de Licitação 318 Prefeitura Municipal de Tauá

2.11.1.1.7. COMP-31557877 - TUBO CPVC 50MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,06100000	52,71	55,93
					TOTAL MATERIAL:	55,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	16,89	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,75	5,83
					TOTAL SERVICO:	10,36
					VALOR:	66,29

2.11.1.1.8. COMP-57431720 - TUBO CPVC 32MM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,06100000	29,89	31,71
					TOTAL MATERIAL:	31,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	16,89	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,75	5,83
					TOTAL SERVICO:	10,36
					VALOR:	42,07

2.11.1.2.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (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	0,01980000	14,71	0,29
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	118,98	118,98
					TOTAL MATERIAL:	119,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	16,89	8,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,75	11,43
					TOTAL SERVICO:	20,31
					VALOR:	139,58

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601581[illegible]7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.11.1.2.2. 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.383,82	1.383,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.383,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,25	0,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
					TOTAL MATERIAL:	5,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,42	11,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11460000	16,89	35,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	22,42	14,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11460000	21,75	45,99
					TOTAL SERVICO:	106,91

VALOR:	1.496,30

2.11.1.2.3. 89513 - JOELHO 90 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	46,16	1,84
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	103,90	103,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	52,30	2,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	108,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,89	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	21,75	3,41
					TOTAL SERVICO:	6,06

VALOR:	114,56

2.11.1.2.4. 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	46,16	0,83
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	52,30	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	8,39

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,89	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	21,75	2,34
					TOTAL SERVICO:	4,16

VALOR:	12,55

Comissão Permanente de Licitação 330 Folha

2.11.1.2.5. 89497 - JOELHO 90 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	46,16	0,55
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	52,30	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,75	1,93
					TOTAL SERVICO:	3,43

VALOR:	10,63

2.11.1.2.6. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, 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	46,16	0,41
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	3,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,89	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,75	2,32
					TOTAL SERVICO:	4,12

VALOR:	7,63

2.11.1.2.7. 89408 - JOELHO 90 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	46,16	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,64	0,04

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	1,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,89	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,75	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,47

VALOR:	5,07

2.11.1.2.8. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	7,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,89	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,75	3,26
					TOTAL SERVICO:	5,79

VALOR:	13,55

2.11.1.2.9. 89629 - TE, 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	0,06000000	46,16	2,76
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	68,45	68,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	52,30	4,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	75,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,89	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	21,75	4,54
					TOTAL SERVICO:	8,07

VALOR:	83,43

2.11.1.2.10. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,03500000	46,16	1,61
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,22	34,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	52,30	2,35

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]58106-7

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,64	0,07
					TOTAL MATERIAL:	38,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56
					VALOR:	44,81

Comissão Permanente de Licitação 322

2.11.1.2.11. 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	46,16	1,20
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	52,30	1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	14,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,89	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,75	3,13
					TOTAL SERVICO:	5,56
					VALOR:	20,01

2.11.1.2.12. 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	46,16	0,83
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,27	10,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	52,30	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,64	0,04
					TOTAL MATERIAL:	12,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,89	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,75	2,58
					TOTAL SERVICO:	4,58
					VALOR:	16,81

2.11.1.2.13. 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	46,16	0,64
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	6,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,89	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,75	3,11
					TOTAL SERVICO:	5,52
					VALOR:	11,82

2.11.1.2.14. 89440 - TE, 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	0,01100000	46,16	0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,64	0,07
					TOTAL MATERIAL:	2,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,89	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
					TOTAL SERVICO:	4,63
					VALOR:	7,23

2.11.1.2.15. 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	46,16	0,64
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,97	6,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,64	0,14
					TOTAL MATERIAL:	8,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	16,89	4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	21,75	5,17
					TOTAL SERVICO:	9,18
					VALOR:	17,81

2.11.1.2.16. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, 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	46,16	0,50

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,64	0,12
					TOTAL MATERIAL:	11,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,89	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,75	4,35
					TOTAL SERVICO:	7,72
					VALOR:	18,96

Comissão Permanente de Licitação
324
Fls

2.11.1.2.17. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, 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	0,01060000	14,71	0,15
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,54	22,54
					TOTAL MATERIAL:	22,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,89	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,25
					VALOR:	26,94

2.11.1.2.18. 103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,71	0,28
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	57,66	57,66
					TOTAL MATERIAL:	57,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,89	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,75	5,72
					TOTAL SERVICO:	10,16
					VALOR:	68,10

2.11.1.2.19. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	25,56	25,56
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,06	0,60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	52,30	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,64	0,01

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TOTAL MATERIAL:	26,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,89	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	21,75	1,72

TOTAL SERVICO:	3,06
VALOR:	29,72

Comissão Permanente de Licitação 325

2.11.1.2.20. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (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	0,01060000	14,71	0,15
0006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20

TOTAL MATERIAL:	25,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,89	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39

TOTAL SERVICO:	4,25
VALOR:	29,60

2.11.1.2.21. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,55	68,55

TOTAL MATERIAL:	68,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,89	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81

TOTAL SERVICO:	8,54
VALOR:	77,24

2.11.1.2.22. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 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	0,01320000	14,71	0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	83,91	83,91

TOTAL MATERIAL:	84,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	16,89	4,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	21,75	5,64

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
326
Prefeitura Municipal de Tauá

TOTAL SERVICO:	10,02
VALOR:	94,12

2.11.1.2.23. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, 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	0,01680000	14,71	0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,67	116,67
					TOTAL MATERIAL:	116,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	16,89	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	21,75	6,80
					TOTAL SERVICO:	12,08
					VALOR:	128,99

2.11.1.2.24. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, 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	0,01920000	14,71	0,28
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	122,03	122,03
					TOTAL MATERIAL:	122,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	16,89	6,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	21,75	8,14
					TOTAL SERVICO:	14,46
					VALOR:	136,77

2.11.1.2.25. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,03020000	14,71	0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	220,45	220,45
					TOTAL MATERIAL:	220,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,89	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,75	9,88
					TOTAL SERVICO:	17,55
					VALOR:	238,44

2.11.1.2.26. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	64,61	64,61
					TOTAL MATERIAL:	64,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,89	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,22
					TOTAL SERVICO:	5,72
					VALOR:	70,52

Comissão Permanente de Licitação 397 Visto

2.11.1.2.27. C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,6300	3,5397
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,7200	4,3168
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8565

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12000000	0,2800	0,5936
					TOTAL MATERIAL:	27,5936
					VALOR:	35,45

2.11.1.2.28. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,6300	3,5397
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,7200	4,3168
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8565

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5800	21,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2800	0,5516
					TOTAL MATERIAL:	22,1316
					VALOR:	29,99

2.11.1.2.29. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
					TOTAL MATERIAL:	14,7244

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Comissão Permanente de Licitação
328
Fls

VALOR:	20,51

2.11.1.2.30. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
					TOTAL MATERIAL:	6,5076

VALOR:	12,30

2.11.1.2.31. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2800	0,3304
					TOTAL MATERIAL:	6,3404

VALOR:	12,13

2.11.1.2.32. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,41
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,64	0,09
					TOTAL MATERIAL:	3,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,89	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,75	2,58
					TOTAL SERVICO:	4,58

VALOR:	7,87

2.11.1.2.33. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

TOTAL MAO DE OBRA:	5,7890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
					TOTAL MATERIAL:	4,6456

VALOR:	10,43

2.11.1.2.34. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
					TOTAL MATERIAL:	3,1220

VALOR:	6,84

2.11.1.2.35. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
					TOTAL MATERIAL:	1,0560

VALOR:	4,78

2.11.1.2.36. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,99	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA '10' KGF/CM2 ('10' BAR), DIAMETRO NOMINAL DE '63' MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	94,56	94,56
					TOTAL MATERIAL:	94,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,89	14,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	21,75	18,33
					TOTAL SERVICO:	32,56

VALOR:	127,16

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

330

2.11.1.2.37. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	46,16	0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	52,30	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,64	0,07
					TOTAL MATERIAL:	1,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,89	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	21,75	1,87
					TOTAL SERVICO:	3,32

VALOR:	4,78

2.11.1.2.38. COMP-34839604 - JOELHO 90 SIMPLES 50MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,06	40,06
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	23,67	1,25
					TOTAL MATERIAL:	41,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,89	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,75	2,37
					TOTAL SERVICO:	4,21

VALOR:	45,52

2.11.1.2.39. COMP-54188731 - JOELHO 90 SIMPLES 32MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,32	15,32
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	23,67	1,25
					TOTAL MATERIAL:	16,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,89	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,75	2,37
					TOTAL SERVICO:	4,21

VALOR:	20,78

2.11.1.2.40. COMP-22176591 - TÊ SIMPLES 50MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,47	61,47

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,24000000	23,67	5,68
					TOTAL MATERIAL:	67,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,89	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,75	2,70
					TOTAL SERVICO:	4,79
					VALOR:	71,94

Comissão Permanente de Licitação 331 Fls Prefeitura Municipal de Tauá

2.11.1.2.41. COMP-46717458 - TÊ SIMPLES 32MM - CPVC (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007117	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,13	25,13
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,24000000	23,67	5,68
					TOTAL MATERIAL:	30,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,89	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,75	2,70
					TOTAL SERVICO:	4,79
					VALOR:	35,60

2.11.1.2.42. 103013 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	14,71	0,14
00010236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	108,12	108,12
					TOTAL MATERIAL:	108,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13160000	16,89	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13160000	21,75	2,86
					TOTAL SERVICO:	5,08
					VALOR:	113,34

2.11.1.2.43. 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	1,00	1,00
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	5,66

2.11.1.2.44. 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,64	0,09
					TOTAL MATERIAL:	3,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,89	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,75	2,58
					TOTAL SERVICO:	4,58
					VALOR:	7,72

2.11.1.2.45. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7680
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,3980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
					TOTAL MATERIAL:	129,0784
					VALOR:	162,48

2.11.1.2.46. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	14,71	0,12
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	39,93	39,93
					TOTAL MATERIAL:	40,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	16,89	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	21,75	1,56
					TOTAL SERVICO:	2,77
					VALOR:	42,82

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.11.1.3.1. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	555,88	555,88
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,23	46,23
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	236,09	236,09
					TOTAL SERVICO:	845,87
					VALOR:	845,87

Comissão Permanente de Licitação
333
Fls.

2.11.1.3.2. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	36,06	13,86
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	0,92	5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	422,64	159,33
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	90,28	1,39
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	21,92	43,84
					TOTAL MATERIAL:	223,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	24,09	46,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	16,44	16,12
					TOTAL SERVICO:	62,39
					VALOR:	286,33

2.11.1.3.3. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	89,37	89,37
					TOTAL MATERIAL:	89,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,44	0,49
					TOTAL SERVICO:	2,57
					VALOR:	92,02

2.11.1.3.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	381,53	381,53
					TOTAL SERVICO:	390,77

VALOR:	390,77

2.11.1.3.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,99	0,14
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	15,79	31,58
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	276,83	276,83
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	238,82	238,82
					TOTAL MATERIAL:	554,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,75	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,44	5,22
					TOTAL SERVICO:	27,16

VALOR:	581,53

2.11.1.3.6. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,44	0,79
					TOTAL SERVICO:	4,10

VALOR:	7,67

2.11.1.3.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,0840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
					TOTAL MATERIAL:	270,9098
					VALOR:	332,99

Comissão Permanente de Licitação 335 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

2.11.2.1.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	46,16	0,79
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	35,79	37,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	52,30	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,64	0,20
					TOTAL MATERIAL:	40,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,89	6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,75	8,04
					TOTAL SERVICO:	14,28
					VALOR:	54,31

2.11.2.1.2. 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	46,16	0,54
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,99	14,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	52,30	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,64	0,08
					TOTAL MATERIAL:	16,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	22,47

2.11.2.1.3. 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	46,16	0,36
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,40	13,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	52,30	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	14,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,89	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,24
					VALOR:	18,32

2.11.2.1.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	46,16	0,49
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,59	9,01
00020093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	52,30	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,64	0,20
					TOTAL MATERIAL:	10,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,89	6,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,26
					TOTAL SERVICO:	14,67
					VALOR:	25,22

2.11.2.1.5. 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	5,04	5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,64	0,16
					TOTAL MATERIAL:	5,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,89	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,75	6,52
					TOTAL SERVICO:	11,58
					VALOR:	17,03

2.11.2.2.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
					TOTAL MATERIAL:	7,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	21,75	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,44	0,43
					TOTAL SERVICO:	2,26

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

VALOR:	10,14

2.11.2.2.2. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,99	0,16
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,93	13,93
					TOTAL MATERIAL:	14,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,75	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,44	0,70
					TOTAL SERVICO:	3,64

VALOR:	17,73

2.11.2.2.3. 99626 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	14,71	0,66
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	900,37	900,37
					TOTAL MATERIAL:	901,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	16,89	12,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	21,75	15,71
					TOTAL SERVICO:	27,91

VALOR:	928,94

2.11.2.2.4. 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,60400000	2,02	57,78
					TOTAL MATERIAL:	57,78

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	0,01360000	106,31	1,44
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	0,04560000	41,94	1,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	371,95	0,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	22,23	127,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	16,44	94,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	341,68	39,73

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.142,98	150,00
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	545,58	56,68
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	2,43	2,94

TOTAL SERVICO: 475,71

VALOR: 533,49

Comissão permanente de Licitação
338
Fls

2.11.2.2.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900

TOTAL MATERIAL: 8,3726

VALOR: 12,09

2.11.2.2.6. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600

TOTAL MATERIAL: 12,0348

VALOR: 15,76

2.11.2.2.7. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,04	20,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,17

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,64	0,10
					TOTAL MATERIAL:	24,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
					TOTAL SERVICO:	9,65
					VALOR:	34,22

2.11.2.2.8. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	46,16	0,22
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	52,30	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	8,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	11,22

2.11.2.2.9. 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	2,20	4,40
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,05	0,76
					TOTAL MATERIAL:	11,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56
					VALOR:	18,50

2.11.2.2.10. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 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
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,11	6,22
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,55	13,55

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,05	1,14
					TOTAL MATERIAL:	20,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
					TOTAL SERVICO:	9,65
					VALOR:	30,56

Comissão Permanente de Licitação 340 Folha

2.11.2.2.11. 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	3,90	7,80
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,27	15,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,05	1,75
					TOTAL MATERIAL:	24,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,89	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,75	7,17
					TOTAL SERVICO:	12,74
					VALOR:	37,56

2.11.2.2.12. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
					TOTAL MATERIAL:	21,4345
					VALOR:	40,46

2.11.2.2.13. 89573 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,05	1,75
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	44,28	44,28
					TOTAL MATERIAL:	53,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,89	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	21,75	4,02
					TOTAL SERVICO:	7,14
					VALOR:	60,63

Comissão Permanente de Licitação 341 Visto

1.2.2.14. 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	46,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	8,61

1.2.2.15. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	1,00000000	2,20	2,20
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	4,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,89	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
					TOTAL SERVICO:	1,54
					VALOR:	6,52

2.11.2.2.16. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	9,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,89	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,75	4,13
					TOTAL SERVICO:	7,33
					VALOR:	17,26

2.11.2.2.17. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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	3,90	3,90
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	12,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,89	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
					TOTAL SERVICO:	4,63
					VALOR:	17,35

2.11.2.2.18. 89726 - JOELHO 45 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	46,16	0,45
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	6,11

2.11.2.2.19. 89732 - JOELHO 45 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)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	5,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,89	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,75	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,01
					VALOR:	10,59

343

2.11.2.2.20. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,89	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,75	1,74
					TOTAL SERVICO:	3,09
					VALOR:	13,87

2.11.2.2.21. 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	3,90	3,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	12,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,89	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
					TOTAL SERVICO:	9,65
					VALOR:	22,32

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8105-7

2.11.2.2.22. C2152 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300	6,7068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200	8,1792
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	41,3300	1,0333
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1300	17,1300
					TOTAL MATERIAL:	22,3433

VALOR:	37,23

2.11.2.2.23. C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6075

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03800000	41,3300	1,5705
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1900	30,1900
					TOTAL MATERIAL:	37,0905

VALOR:	55,70

2.11.2.2.24. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,20	4,40
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	19,05	0,76
					TOTAL MATERIAL:	13,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,75	3,69
					TOTAL SERVICO:	6,56

VALOR:	20,19

2.11.2.2.25. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200	8,4064
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,2995

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3300	1,6532
					TOTAL MATERIAL:	17,8232

VALOR:	33,12

2.11.2.2.26. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,69	20,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,05	1,75
					TOTAL MATERIAL:	30,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18

VALOR:	36,42

2.11.2.2.27. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0210

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
					TOTAL MATERIAL:	22,1845

VALOR:	41,21

2.11.2.2.28. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]-8106-7

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,7200	2,7264
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
					TOTAL MATERIAL:	9,2478
					VALOR:	14,21

Comissão Permanente de Licitação 346 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

2.11.2.2.29. 89752 - LUVA SIMPLES, 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	46,16	0,45
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
					TOTAL MATERIAL:	2,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	5,20

2.11.2.2.30. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	1,00000000	2,20	2,20
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
					TOTAL MATERIAL:	5,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,89	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,75	0,65
					TOTAL SERVICO:	1,15
					VALOR:	6,49

2.11.2.2.31. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	8,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,89	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,75	2,82
					TOTAL SERVICO:	5,01
					VALOR:	13,92

Comissão Permanente de Licitação
347
Fls
Presidente da C.P.L.

2.11.2.2.32. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	10,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,89	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,75	1,74
					TOTAL SERVICO:	3,09
					VALOR:	13,92

2.11.2.2.33. 89823 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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	3,90	3,90
00003893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,17	16,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	20,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,89	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,75	1,74
					TOTAL SERVICO:	3,09
					VALOR:	24,03

2.11.3.1.1. 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	46,16	0,23
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	34,52	35,90

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	52,30	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,64	0,03
					TOTAL MATERIAL:	36,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,89	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,24
					VALOR:	40,82

Comissão Permanente de Licitação 348 Fls

2.11.3.1.2. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 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	0,00340000	46,16	0,15
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,71	20,49
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	52,30	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	20,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	23,63

2.11.3.1.3. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01280000	46,16	0,59
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	15,04	15,64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	52,30	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,64	0,06
					TOTAL MATERIAL:	17,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,89	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	21,75	4,56
					TOTAL SERVICO:	8,10
					VALOR:	25,39

2.11.3.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	31,70	1,68

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	18,30	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	66,76	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	145,50	8,58
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	52,07	54,67
					TOTAL MATERIAL:	65,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,44	4,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	25,22	4,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,56	0,33
					TOTAL SERVICO:	9,95
					VALOR:	75,12

Comissão Permanente de Licitação
349
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

2.11.3.2.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,6300	0,7266
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	22,7200	0,8861
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6127

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
					TOTAL MATERIAL:	261,0000
					VALOR:	262,61

1.3.2.2. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,65	107,95
					TOTAL MATERIAL:	107,95

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	0,00870000	106,31	0,92
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	0,02940000	41,94	1,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	371,95	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	22,23	135,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	16,44	100,11
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	409,04	47,28

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060[illegible]8106-7

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	341,68	25,42
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.142,98	96,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,94	4,00
					TOTAL SERVICO:	410,84
					VALOR:	518,79

Comissão Permanente de Licitação
350
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

2.11.3.2.3. 94694 - TÊ, 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
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	15,06	1,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	52,30	1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,64	0,05
					TOTAL MATERIAL:	14,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,89	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,75	4,93
					TOTAL SERVICO:	8,76
					VALOR:	23,31

2.11.3.2.4. 89571 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 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	2,00000000	3,90	7,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,05	1,75
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
					TOTAL MATERIAL:	59,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,89	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	21,75	4,02
					TOTAL SERVICO:	7,14
					VALOR:	66,80

2.11.3.2.5. 89518 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
					TOTAL MATERIAL:	10,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,89	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,75	1,41
					TOTAL SERVICO:	2,50
					VALOR:	13,29

Comissão Permanente de Licitação
351
Fls
Prefeitura Municipal de Tauá

2.11.3.2.6. 89581 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,01	19,01
					TOTAL MATERIAL:	23,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,89	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,75	1,30
					TOTAL SERVICO:	2,31
					VALOR:	25,45

2.11.3.2.7. 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	3,90	3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	29,77	29,77
					TOTAL MATERIAL:	34,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,89	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
					TOTAL SERVICO:	5,40
					VALOR:	39,94

2.11.3.2.8. 89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,84	15,84
					TOTAL MATERIAL:	19,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,89	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL SERVICO:	3,85
					VALOR:	23,82

Comissão Permanente de Licitação — Fls 352 — C.P.L. — Prefeitura de Tauá

1.3.2.9. 89533 - JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, 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	3,90	3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	22,07	22,07
					TOTAL MATERIAL:	26,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,89	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
					TOTAL SERVICO:	5,40
					VALOR:	32,24

1.3.2.10. 89665 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
					TOTAL MATERIAL:	11,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,89	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
					TOTAL SERVICO:	1,54
					VALOR:	12,90

2.11.3.2.11. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,59	17,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
					TOTAL MATERIAL:	22,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,89	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	21,75	2,06
					TOTAL SERVICO:	3,66
					VALOR:	26,02

Comissão Permanente de Licitação 353 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá Ce

2.11.3.2.12. 89565 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,56	7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,05	1,14
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,85	35,85
					TOTAL MATERIAL:	44,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,89	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,75	2,93
					TOTAL SERVICO:	5,21
					VALOR:	49,32

2.11.3.2.13. 89545 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
					TOTAL MATERIAL:	10,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,89	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	21,75	0,97
					TOTAL SERVICO:	1,73
					VALOR:	12,16

2.11.3.2.14. 89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05	0,57
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	11,45	11,45
					TOTAL MATERIAL:	15,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,89	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
					TOTAL SERVICO:	2,70
					VALOR:	18,28

Comissão Permanente de Licitação — 354 — Fls — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

2.11.3.2.15. 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	3,90	3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05	0,87
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88
					TOTAL MATERIAL:	18,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,89	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	21,75	2,06
					TOTAL SERVICO:	3,66
					VALOR:	22,31

2.12.1.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	9,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78
					TOTAL SERVICO:	1,39
					VALOR:	11,18

2.12.1.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	9,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,42	1,06
					TOTAL SERVICO:	1,88
					VALOR:	11,67

355

2.12.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,63
					VALOR:	12,69

2.12.1.4. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,54
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	65,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,42	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,42	4,45
					TOTAL SERVICO:	7,91
					VALOR:	73,81

2.12.1.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL MATERIAL:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48
					TOTAL SERVICO:	2,63
					VALOR:	12,69

Comissão permanente de Licitação
Fls 356
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

2.12.1.6. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,54
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	65,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,42	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,42	4,45
					TOTAL SERVICO:	7,91
					VALOR:	73,81

2.12.1.7. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,53	4,59
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
					TOTAL MATERIAL:	66,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,42	7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	22,42	9,09
					TOTAL SERVICO:	16,15
					VALOR:	83,10

2.12.1.8. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
					TOTAL MATERIAL:	89,8500
					VALOR:	127,47

2.12.1.9. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	50,90	50,90
					TOTAL MATERIAL:	53,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	17,42	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	22,42	2,97
					TOTAL SERVICO:	5,27
					VALOR:	58,53

Comissão Permanente de Licitação 357 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá Ce

2.12.1.10. COMP-40687431 - DPS-Classe II 45kA 275V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	102,22	102,22
					TOTAL MATERIAL:	102,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL SERVICO:	119,10
					VALOR:	221,32

2.12.1.11. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,1462	185,9705
					TOTAL EQUIPAMENTO:	185,9705

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,3632

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
					TOTAL MATERIAL:	1.072,0000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	420,7000	231,3850
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	149,1800	82,0490
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	45,4200	38,6070
					TOTAL SERVICO:	352,0410
					VALOR:	1.659,38

2.12.1.12. COMP-139 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00700000	375,44	2,63
					TOTAL MATERIAL:	2,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
					TOTAL SERVICO:	40,64
					VALOR:	71,80

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá — 358 — C.P.L.

2.12.1.13. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00000000	188,0800	188,0800
					TOTAL MATERIAL:	188,0800
					VALOR:	250,78

2.12.1.14. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
					TOTAL MATERIAL:	167,1600
					VALOR:	267,12

2.12.1.15. 102105 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13.746,35	13.746,35
					TOTAL MATERIAL:	13.746,35

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	0,25332000	189,65	48,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	17,42	162,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	22,42	209,25

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06158106-7

Comissão Permanente de Licitação 359 Fls

TOTAL SERVICO:	419,87
VALOR:	14.166,22

2.12.1.16. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	38,9000	68,0750
					TOTAL MATERIAL:	68,0750

VALOR:	122,42

2.12.1.17. COMP-143 - CAPACITOR DE 15KVA 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	11,55	11,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,02000000	16,42	16,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	274,48	274,48
					TOTAL MATERIAL:	274,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	17,42	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	22,42	22,87
					TOTAL SERVICO:	40,64

VALOR:	343,65

2.12.2.1. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,5700	163,5700
					TOTAL MATERIAL:	163,5700

VALOR:	213,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	6,9510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
					TOTAL MATERIAL:	7,9500

VALOR:	14,90

2.12.2.3. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
					TOTAL MATERIAL:	23,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,42	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,42	5,55
					TOTAL SERVICO:	7,34

VALOR:	31,30

Comissão Permanente de Licitação — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

2.12.2.4. 100905 - LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	92,68	185,36
					TOTAL MATERIAL:	185,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	17,42	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	22,42	18,58
					TOTAL SERVICO:	24,59

VALOR:	209,95

2.12.2.5. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,0000	690,0000
					TOTAL MATERIAL:	690,0000

VALOR:	773,60

2.12.2.6. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6300	34,6300
					TOTAL MATERIAL:	108,6800
					VALOR:	171,38

2.12.2.7. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,29	6,29
					TOTAL MATERIAL:	22,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,42	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	22,42	12,00
					TOTAL SERVICO:	15,88
					VALOR:	38,24

2.12.2.8. C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
					TOTAL MATERIAL:	435,0000
					VALOR:	497,70

2.12.3.1. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,42	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,42	3,20
					TOTAL SERVICO:	5,69
					VALOR:	12,13

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

2.12.3.2. 95778 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,75	10,75
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	11,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	17,42	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	22,42	7,69
					TOTAL SERVICO:	13,67
					VALOR:	25,04

2.12.3.3. 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	75,11	75,11
					TOTAL MATERIAL:	75,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	17,42	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	22,42	12,65
					TOTAL SERVICO:	16,74
					VALOR:	91,85

2.12.3.4. 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	6,74	6,74
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,29	20,29
					TOTAL SERVICO:	27,03
					VALOR:	27,03

2.12.3.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL MATERIAL:	1,7500
					VALOR:	8,02

Comissão Permanente de Licitação
Fls 362
C.P.L.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158105-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.12.3.6. 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	6,74	6,74
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,87	27,87
					TOTAL SERVICO:	34,61
					VALOR:	34,61

Comissão Permanente de Licitação 363 Fls

2.12.3.7. 92000 - TOMADA BAIXA 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	6,74	6,74
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	16,37	16,37
					TOTAL SERVICO:	23,11
					VALOR:	23,11

2.12.3.8. 92008 - TOMADA BAIXA 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	6,74	6,74
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	30,32	30,32
					TOTAL SERVICO:	37,06
					VALOR:	37,06

2.12.3.9. 92001 - TOMADA BAIXA 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	6,74	6,74
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	18,33	18,33
					TOTAL SERVICO:	25,07
					VALOR:	25,07

2.12.3.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					TOTAL MATERIAL:	178,5700

VALOR:	262,17

Comissão Permanente de Licitação 264 Fls — Prefeitura Municipal de Tauá — C.P.L.

2.12.3.11. 92009 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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	6,74	6,74
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,24	34,24
					TOTAL SERVICO:	40,98

VALOR:	40,98

2.12.3.12. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
					TOTAL MATERIAL:	167,1600

VALOR:	267,12

2.12.3.13. COMP-130 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4" (UN) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	SINAPI	UN	1,00000000	430,82	430,82
					TOTAL MATERIAL:	430,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,42	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,42	7,76
					TOTAL SERVICO:	13,79

VALOR:	444,61

2.12.3.14. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,99	8,99

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]158106-7

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	9,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	17,42	6,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	22,42	8,45
					TOTAL SERVICO:	15,01

Conselho Permanente de Licitação 365 Folha C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-CE

VALOR:	24,62

2.12.3.15. 95791 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	21,90	21,90
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	22,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42710000	17,42	7,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42710000	22,42	9,57
					TOTAL SERVICO:	17,01

VALOR:	39,53

2.12.3.16. 95779 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	9,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	17,42	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	22,42	7,69
					TOTAL SERVICO:	13,67

VALOR:	23,00

2.12.4.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
					TOTAL MATERIAL:	18,8200

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

VALOR:	68,98

2.12.4.2. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
					TOTAL MATERIAL:	15,0500

VALOR:	52,67

2.12.4.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - 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	9,92	10,08
					TOTAL MATERIAL:	10,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,42	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	22,42	3,00
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	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	7,67

VALOR:	17,75

2.12.4.4. 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	4,77	4,85
					TOTAL MATERIAL:	4,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,42	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	22,42	1,83
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	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	5,59

VALOR:	10,44

2.12.4.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	32,61	35,87
					TOTAL MATERIAL:	35,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,42	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	22,42	3,83
					TOTAL SERVICO:	6,80
					VALOR:	42,67

Comissão Permanente de Licitação 367 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.12.4.6. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,51	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,42	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,42	1,56
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	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	5,11
					VALOR:	7,87

2.12.4.7. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,29	4,71
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	23,00	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,42	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,42	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,25
					VALOR:	9,00

2.12.4.8. 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,25	4,67
					TOTAL MATERIAL:	4,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,42	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	22,42	2,53
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	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	6,83
					VALOR:	11,50

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

2.12.4.9. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	7,00	7,70
					TOTAL MATERIAL:	7,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,42	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	22,42	2,35
					TOTAL SERVICO:	4,17
					VALOR:	11,87

Comissão Permanente de Licitação 368 Fls. C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá Ceará

2.12.4.10. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	9,80	10,78
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,42	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	22,42	4,39
					TOTAL SERVICO:	7,80
					VALOR:	18,58

2.12.4.11. COMP-118 - TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08113 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,65	41,65
					TOTAL MATERIAL:	41,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	50,57

2.12.4.12. COMP-102 - TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08686 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

I06611	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	22,65	22,65
					TOTAL MATERIAL:	22,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	31,57

2.12.4.13. COMP-119 - CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	22,31

2.12.4.14. COMP-120 - CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08221 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08311	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	31,93	31,93
					TOTAL MATERIAL:	31,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR:	40,85

2.12.4.15. COMP-108 - ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (M) - ADPT SBC 059124 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090116	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	31,92	35,11

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06 158106-7

Comissão Permanente de Licitação
370
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá

TOTAL MATERIAL:	35,11
VALOR:	49,10

2.12.4.16. COMP-109 - ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (M) - ADPT SBC 061109 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	11,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000704	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	38,37	42,21
					TOTAL MATERIAL:	42,21

VALOR:	56,20

2.12.4.17. COMP-105 - CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (UN) - ADPT ORSE S11287 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	22,31

2.12.4.18. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,82	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,10	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,42	1,74
					TOTAL SERVICO:	1,74

VALOR:	39,56

2.12.4.19. COMP-122 - CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE I06613 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061158106-7

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06613	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	29,40	29,40
					TOTAL MATERIAL:	29,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,42	3,48
					TOTAL SERVICO:	3,48

VALOR:	38,32

2.12.4.20. COMP-128 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 062576 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047571	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50 CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	31,56	31,56
					TOTAL MATERIAL:	31,56

VALOR:	46,24

2.12.4.21. COMP-129 - CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063052 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52000000	16,42	8,54
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52000000	11,55	6,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077790	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	26,50	26,50
					TOTAL MATERIAL:	26,50

VALOR:	41,05

2.12.4.22. COMP-125 - TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063619 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	16,42	8,62
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52500000	11,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I038763	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 200x50 CHAPA 18	SBC	UN	1,00000000	45,78	45,78
					TOTAL MATERIAL:	45,78

VALOR:	60,46

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0[illegible] 158106-7

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá
371
C. P. L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,76%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	16,42	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,82	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44

Comissão Permanente de Licitação
372
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá - Ce

2.12.4.23. COMP-126 - CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (UN) - ADPT SBC 063118 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,65000000	16,42	27,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,90700000	11,55	22,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003556	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	51,89	51,89
					TOTAL MATERIAL:	51,89

VALOR:	101,01

Comissão Permanente de Licitação 373 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá-Ce

2.12.4.24. COMP-113 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S08224 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	33,92	33,92
					TOTAL MATERIAL:	33,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,42	2,61
					TOTAL SERVICO:	2,61

VALOR:	40,61

2.12.4.25. COMP-111 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN) - ADPT ORSE S11831 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	10,82	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,10	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,42	1,74
					TOTAL SERVICO:	1,74

VALOR:	39,56

2.12.5.1.1. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	44,69	49,15
					TOTAL MATERIAL:	49,15

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,42	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	22,42	0,75
					TOTAL SERVICO:	1,33

VALOR:	50,48

2.12.5.2.1. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	86,71	88,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	88,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,42	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	22,42	2,86
					TOTAL SERVICO:	5,08

VALOR:	93,12

2.12.5.2.2. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	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 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	65,27	66,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	66,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,42	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	22,42	2,35
					TOTAL SERVICO:	4,17

VALOR:	70,44

2.12.5.2.3. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,12	47,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	47,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,42	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,42	1,95
					TOTAL SERVICO:	3,46

VALOR:	51,31

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE TAUÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.12.5.2.4. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,06	33,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	33,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,42	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	22,42	1,63
					TOTAL SERVICO:	2,90

VALOR:	36,48

Comissão Permanente de Licitação 375 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.12.5.2.5. 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	23,98	24,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	24,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	17,42	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	22,42	1,43
					TOTAL SERVICO:	2,54

VALOR:	26,90

.5.2.6. 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	15,75	16,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	16,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,42	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	22,42	0,29
					TOTAL SERVICO:	0,51

VALOR:	16,72

2.12.5.2.7. 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	10,27	10,54

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
					TOTAL MATERIAL:	10,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,42	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	22,42	0,20
					TOTAL SERVICO:	0,35
					VALOR:	10,93

Comissão Permanente de Licitação 376 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.12.5.2.8. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,41	7,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,42	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,42	1,16
					TOTAL SERVICO:	2,06
					VALOR:	9,71

2.12.5.2.9. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,69	5,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,42	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,42	0,89
					TOTAL SERVICO:	1,58
					VALOR:	7,19

2.12.5.2.10. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,42	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,42	0,67

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal — 377 — Fls — C.P.L.

TOTAL SERVICO:	1,19
VALOR:	5,11

2.13.1.1. COMP-18434249 - TUBO DE COBRE CLASSE"A", DN = 1 1/4 (35 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	11,63	1,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,16000000	16,42	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	163,80	167,26
					TOTAL MATERIAL:	167,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	177,93

2.13.1.2. COMP-78656040 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	108,45	110,74
					TOTAL MATERIAL:	110,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,89	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,75	3,48
					TOTAL SERVICO:	6,18
					VALOR:	116,92

2.13.1.3. COMP-00474406 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	16,42	8,37
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,51000000	11,63	5,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	85,25	85,25
					TOTAL MATERIAL:	85,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,89	8,61

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]58106-7

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	21,75	11,09
					TOTAL SERVICO:	19,70
					VALOR:	119,25

Comissão Permanente de Licitação 378 Fls 2 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.13.1.4. COMP-78788215 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	16,42	5,55
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,33800000	11,63	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	52,69	52,69
					TOTAL MATERIAL:	52,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	16,89	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	21,75	7,35
					TOTAL SERVICO:	13,06
					VALOR:	75,23

2.13.2.1. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	32,74	32,74
					TOTAL MATERIAL:	32,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,89	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
					TOTAL SERVICO:	4,25
					VALOR:	37,14

2.13.2.2. COMP-131 - REGULADOR 1° ESTÁGIO (UN) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,42	8,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,82	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	249,90	249,90
					TOTAL MATERIAL:	249,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,44	8,22

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]58106-7

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,75	10,88
					TOTAL SERVICO:	19,10
					VALOR:	282,62

Comissão Permanente de Licitação 319 Fls 2 C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.13.2.3. 93061 - LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	321,74	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05940000	1,64	0,09
00039858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	27,20	27,20
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01080000	58,98	0,63
					TOTAL MATERIAL:	30,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,75	1,93
					TOTAL SERVICO:	3,43
					VALOR:	34,05

2.13.2.4. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
					TOTAL MATERIAL:	83,0500
					VALOR:	166,65

2.13.2.5. 92289 - COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,56	43,56
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	321,74	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05940000	1,64	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01080000	58,98	0,63
					TOTAL MATERIAL:	46,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,89	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,75	2,91
					TOTAL SERVICO:	5,17

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

VALOR:	52,15

2.13.2.6. 92294 - LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	321,74	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05040000	1,64	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	58,98	0,48
					TOTAL MATERIAL:	14,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,89	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	21,75	1,65
					TOTAL SERVICO:	2,93

VALOR:	17,80

Comissão Permanente de Licitação 380 Fls

2.13.2.7. 92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	321,74	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,64	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	58,98	0,48
					TOTAL MATERIAL:	24,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,89	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	21,75	3,82
					TOTAL SERVICO:	6,79

VALOR:	31,57

2.13.2.8. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,90	12,90
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	321,74	1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,64	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	58,98	0,37
					TOTAL MATERIAL:	14,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	16,89	2,66

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	21,75	3,43

TOTAL SERVICO: 6,09

VALOR: 20,98

Comissão Permanente de Licitação 381 Fls

2.13.2.9. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	321,74	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,64	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	58,98	0,22

TOTAL MATERIAL: 6,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	16,89	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	21,75	2,97

TOTAL SERVICO: 5,28

VALOR: 12,18

2.13.2.10. 92301 - TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,01260000	321,74	4,05
00012736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	62,31	62,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08910000	1,64	0,14
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01630000	58,98	0,96

TOTAL MATERIAL: 67,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,89	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	21,75	3,89

TOTAL SERVICO: 6,91

VALOR: 74,37

2.13.2.11. 92334 - TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00960000	321,74	3,08
00012735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	27,25	27,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13860000	1,64	0,22
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01250000	58,98	0,73

TOTAL MATERIAL: 31,28

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,89	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	21,75	8,02
					TOTAL SERVICO:	14,25
					VALOR:	45,53

Comissão Permanente de Licitação 382 Fls

2.13.2.12. 92333 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	321,74	2,31
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	16,56	16,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10730000	1,64	0,17
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00940000	58,98	0,55
					TOTAL MATERIAL:	19,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	16,89	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	21,75	6,22
					TOTAL SERVICO:	11,05
					VALOR:	30,64

2.13.2.13. C1823 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,4725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1543	NIPLE DUPLO REDUCÃO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1200	18,1200
					TOTAL MATERIAL:	18,1200
					VALOR:	32,59

2.13.2.14. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	0,00800000	14,71	0,11
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	28,90	0,05
					TOTAL MATERIAL:	5,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,89	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	21,75	3,76
					TOTAL SERVICO:	6,68

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06[illegible]58106-7

VALOR:	12,30

2.13.2.15. COMP-138 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	16,42	2,44
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14850000	11,63	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	775,92	775,92
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71	0,19
					TOTAL MATERIAL:	776,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,89	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,23
					TOTAL SERVICO:	5,74

VALOR:	786,02

2.13.2.16. 93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	321,74	1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,64	0,08
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	58,98	0,37
					TOTAL MATERIAL:	8,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,89	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	21,75	2,30
					TOTAL SERVICO:	4,09

VALOR:	12,65

2.13.2.17. 93091 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	321,74	2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,64	0,09

Comissão Permanente de Licitação 383 Fls C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

00039887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	58,98	0,48
					TOTAL MATERIAL:	12,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,89	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	21,75	2,56
					TOTAL SERVICO:	4,55
					VALOR:	17,03

Comissão Permanente de Licitação 384 Fls

C.P.L.

2.13.2.18. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5890

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
					TOTAL MATERIAL:	1,0800
					VALOR:	6,67

2.13.2.19. 93062 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	321,74	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05940000	1,64	0,09
00039838	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	22,55	22,55
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01080000	58,98	0,63
					TOTAL MATERIAL:	25,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,75	1,93
					TOTAL SERVICO:	3,43
					VALOR:	29,40

2.13.2.20. COMP-132 - MANÔMETRO 1/2 x 4" ESCALA 0 -20 kg/cm2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	16,42	13,84
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84300000	11,63	9,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,29	163,29
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10000000	9,07	0,91

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS (VERSÃO APÓS ANÁLISE CEF)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAUÁ E CENTRO DE NEGÓCIOS
LOCAL:	COMPLEXO MERCADO PÚBLICO E CENTRO DE PEQUENOS NEGÓCIOS - RUA DOMINGOS GOMES, ESQUINA COM RUA FARMACÊUTICO NENEM BORGES, CENTRO, TAUÁ -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TAUÁ

DATA : 13/08/2021 — BDI : 21,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
385
Fls
Prefeitura Municipal de TAUÁ - C.E.

TOTAL MATERIAL:	164,20
VALOR:	187,84

2.13.2.21. COMP-137 - CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm X 1.1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,38300000	16,42	6,29
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,38300000	11,63	4,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008330	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4"	SBC	UN	1,00000000	31,21	31,21
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	0,01200000	278,84	3,35
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,01500000	58,98	0,88
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00400000	11,79	0,05
00038473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	SINAPI	UN	1,00000000	185,08	185,08
					TOTAL MATERIAL:	220,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	21,75	8,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	16,89	6,47
					TOTAL SERVICO:	14,80

VALOR:	246,11

2.13.3.1.1. 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	7,45	7,57
					TOTAL MATERIAL:	7,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,42	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	22,42	2,37
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	2,34	2,34
					TOTAL SERVICO:	6,55

VALOR:	14,12

2.13.3.2.1. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
					TOTAL MATERIAL:	4,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,42	4,75

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06: 158106-7

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,42	6,12
					TOTAL SERVICO:	10,87
					VALOR:	15,24

Comissão Permanente de Licitação 386 Fls
C.P.L. Prefeitura Municipal de Tauá

2.13.3.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL MATERIAL:	1,7500
					VALOR:	8,02

2.13.3.2.3. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
					TOTAL MATERIAL:	224,4000
					VALOR:	224,40

2.13.3.3.1. COMP-133 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	16,42	2,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,82	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	1,00000000	8,75	8,75
					TOTAL MATERIAL:	8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,42	3,36
					TOTAL SERVICO:	5,83
					VALOR:	18,66

2.14.1.1. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	129,26	134,30
					TOTAL MATERIAL:	134,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	16,89	5,16

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7

88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,89	12,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	21,75	16,00
					TOTAL SERVICO:	28,43
					VALOR:	81,06

2.14.2.2. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158408-7

Comissão Permanente de Licitação
387
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Tauá/Ce

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	21,75	6,65
					TOTAL SERVICO:	11,81
					VALOR:	146,11

Comissão permanente de licitação
388

2.14.1.2. 92366 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	104,16	108,22
					TOTAL MATERIAL:	108,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	16,89	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	21,75	4,67
					TOTAL SERVICO:	8,30
					VALOR:	116,52

2.14.1.3. 92343 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	173,94	180,72
					TOTAL MATERIAL:	180,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56200000	16,89	9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56200000	21,75	12,22
					TOTAL SERVICO:	21,71
					VALOR:	202,43

2.14.2.1. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	14,71	0,44
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	51,99	51,99
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,90	0,20
					TOTAL MATERIAL:	52,63

SERVICO		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	14,71	0,44
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	87,76	87,76
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,90	0,20
					TOTAL MATERIAL:	88,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	16,89	17,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	21,75	22,88
					TOTAL SERVICO:	40,64
					VALOR:	129,04

Comissão Permanente de Licitação — 385 — C.P.L. — Prefeitura Municipal de Tauá

2.4.2.3. 92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	0,04500000	14,71	0,66
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	121,73	121,73
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	28,90	0,31
					TOTAL MATERIAL:	122,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	16,89	23,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40300000	21,75	30,51
					TOTAL SERVICO:	54,20
					VALOR:	176,90

2.14.2.4. 92358 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	0,05300000	14,71	0,77
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	163,04	163,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01300000	28,90	0,37
					TOTAL MATERIAL:	164,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51600000	16,89	25,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51600000	21,75	32,97
					TOTAL SERVICO:	58,57
					VALOR:	222,75

2.14.2.5. 92355 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	0,03500000	14,71	0,51
00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	123,78	123,78
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	28,90	0,23

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060 58106-7