



## EDITAL DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N° 002/2019

### PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 5261/2019

O **MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS**, Estado do Rio Grande do Norte, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF n° 08.088.254/0001-15, sediado à Rua Juvenal Lamartine, 200, Centro, Carnaúba dos Dantas/RN, CEP: 59.374-000, através da Comissão Permanente de Licitações (CPL), designada através da Portaria 067/2018- GP, de 19 de agosto de 2019, comunica aos interessados que realizará licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, conforme Processo Administrativo n° 5261/2019, para contratação dos serviços elencados no item I – OBJETO, nos termos da Lei n.º 8.666/1993, com as devidas alterações, em legislação específica vigente, e às condições e exigências estabelecidas neste Edital e anexo.

#### ATENÇÃO

Conforme disposto no Acórdão 754/2015 – TCU – Plenário, é dever da Administração Pública, instaurar processo administrativo com vistas à penalização das empresas que pratiquem, injustificadamente, ato ilegal tipificado na Lei 8.666/93 tanto na licitação quanto no contrato.

*De tal maneira, alerta-se aos licitantes para que efetuem a análise detalhada do edital e seus anexos, para formular proposta/lance firme e de possível cumprimento.*

Com efeito, ficam cientes os licitantes de que a prática injustificada de atos tais como: não manter a proposta (ex. desistência, adulteração de planilhas e/ou laudos), deixar de enviar documentação exigida (ex: documentos de habilitação) ou tentar influenciar os demais concorrentes (conluio), sem prejuízo de outras infrações cometidas na licitação/contratação, sujeitará o licitante a penalidades, apuradas em regular processo administrativo, sendo os autos encaminhados ao Ministério Público para apuração de possível ilícito penal.

#### I – DO OBJETO

1.1-A presente licitação tem por objeto a **contratação de empresa de engenharia com a finalidade de executar as obras de revitalização da Praça Caetano Dantas**, instituição de ensino do município de Carnaúba dos Dantas/RN, oriunda do Contrato de Repasse OGU n° 846900/2017 – Operação 1037676 - 24 – Programa Turismo - Reforma da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnaúba dos Dantas – RN, sob a responsabilidade da Secretaria de Turismo e Cultura.

1.2-O valor total estimado da obra em tela é de **R\$ 285.124,42 (duzentos e oitenta e cinco mil, cento e vinte e quatro reais e quarenta e dois centavos)** conforme orçamento constante do projeto básico.

1.3-A mídia contendo o edital e os projetos necessários à elaboração da proposta e à execução dos serviços está disponível no site da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas ou mediante requisição através do endereço de correio eletrônico [licitacao@carnaubadosdantas.rn.gov.br](mailto:licitacao@carnaubadosdantas.rn.gov.br).

## II - DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. A sessão pública realizar-se-á na data, local e forma abaixo:

**Data:** 21 de outubro de 2019.

**Horário:** 08 horas (horário local).

**Modalidade:** Tomada de Preços.

**Tipo/Critério de Julgamento:** Empreitada por preço Global.

**Local:** Departamento de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN, situado à Rua Juvenal Lamartine, 200, sede da referida Prefeitura, Centro – CEP 59.374-000 – Carnaúba dos Dantas/RN. Telefone para contato: (0xx84) 3479-2312.

OBSERVAÇÃO: Ocorrendo decretação de feriado, ou outro fato superveniente de caráter público, que impeça a realização deste evento na data acima marcada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

## III – DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

2.1. Os envelopes Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO e Nº 02 - PROPOSTA deverão ser entregues até o dia, hora e local estabelecidos no preâmbulo deste Edital.

2.2. Os envelopes documentação e proposta deverão ser apresentados simultaneamente, em dois envelopes separados, rubricados no fecho devidamente FECHADOS e OPACOS, contendo os seguintes dizeres na parte externa e frontal:

**ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**  
**COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÕES**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-PMCD**  
**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ/MF**

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-PMCD**  
**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ/MF**

2.3. Uma vez encerrado o prazo para entrega dos envelopes acima referidos, não será aceita a participação de nenhuma licitante retardatária. De sorte que, recomenda-se a todos os interessados que se façam presentes no local, identificado no preâmbulo, no mínimo, 30 (trinta) minutos antes do horário previsto para o início da sessão.

2.4. A ausência de dizeres na parte externa do envelope não constituirá motivo para desclassificação da licitante que poderá regularizá-lo no ato da entrega, na presença das demais licitantes.

2.5. Caso eventualmente ocorra à abertura do Envelope nº 02 (Proposta) antes do Envelope nº 01 (Documentação), por falta de informação na parte externa dos envelopes, será novamente lacrado sem análise de seu conteúdo e rubricado o lacre por todos os presentes.

#### **IV – DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

3.1. Poderão participar desta TOMADA DE PREÇOS quaisquer licitantes que comprovarem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital e cujo objeto social da empresa, expresso no estatuto ou contrato social, especifique atividade de prestação de serviços pertinente e compatível com o objeto deste certame.

3.2. Não será permitida a subcontratação do objeto deste Edital no seu todo, podendo, entretanto, fazê-lo parcialmente para cada serviço, a critério da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN e com autorização em termo lavrado desta, mantida, porém a responsabilidade da licitante contratada pela execução dos serviços.

3.3. Todos os documentos deverão ser entregues, impressos por qualquer processo desde que em impressão de boa qualidade, sem rasuras, ressalvas ou entrelinhas, devendo aqueles que não forem apresentados em papel timbrado trazerem a razão social ou denominação social do emitente.

3.4. As empresas participantes poderão ser representadas por seus titulares ou por representantes legais, munidos de instrumento de mandato com poderes especiais para a prática de quaisquer atos do procedimento licitatório, inclusive o poder de interposição de recursos e desistência expressa dos mesmos.

3.5. Toda a documentação apresentada que constitua trabalho técnico de engenharia ou arquitetura deverá conter, de conformidade com as determinações constantes do art. 14 da Lei 5.194/66, além da assinatura precedida do nome da firma que interessar a menção explícita do título do profissional que subscrever e do número da carteira profissional correspondente.

3.6. Não poderá participar da presente licitação, empresas ou profissional:

- a) Que tenham sido responsáveis técnicos pela elaboração de projetos referentes à obra em tela;
- b) Consórcio de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição.

3.7. Não poderão participar da presente licitação empresas cuja falência ou concordata tenha sido decretada, que estejam em concurso de credores, em dissolução ou em processo de liquidação ou que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e/ou com impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN; que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública.

3.8. A apresentação da proposta implica pleno conhecimento e aceitação pelas licitantes, das condições expressas neste Edital e seus Anexos, prevalecendo sempre, em caso de divergências, o disposto no Edital.

3.9. A sessão, a critério da Comissão, poderá ser gravada e transmitida em tempo real via redes sociais.

3.10. A adentrarem no recinto da sessão os licitantes comprometem-se a dirigir-se aos demais concorrentes e servidores com decoro e urbanidade, sob as penas da lei.

## **V – DO PROCEDIMENTO**

4.1-O representante da licitante, identificado por documento hábil, deverá entregar, impreterivelmente, os envelopes “Documentação” e “Proposta”, até o dia, o horário e local fixados no preâmbulo deste Edital.

4.1.1- Os participantes deverão comparecer com antecedência ao local de realização do certame, de forma a evitar atrasos, não sendo aceitas, em qualquer hipótese, a participação de licitantes retardatárias, exceto como ouvintes;

4.1.2-As pessoas que não comprovarem possuir poderes para representação legal das licitantes somente poderão participar da sessão como ouvintes.

4.2-Uma vez iniciada a abertura dos envelopes “Documentação” e “Proposta” não serão permitidas quaisquer retificações e/ou inclusões de novos documentos, ressalvado o disposto no ITEM 6.3.

4.3-Na primeira sessão, os envelopes contendo os documentos relativos à habilitação serão abertos, na presença das interessadas, pela CPL, que fará a conferência e dará vista da documentação, a qual deverá ser rubricada por todos os representantes legais das licitantes presentes.

4.3.1-Abertos os envelopes “Documentação”, a CPL, a seu juízo exclusivo, poderá apreciar os documentos de cada licitante e, na mesma reunião, divulgar o nome das habilitadas e das inabilitadas, devendo ser devolvidos às últimas os envelopes “Proposta”, devidamente fechados, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

4.4-As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no envelope “Documentação”, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido nesta Licitação, ou, ainda, com irregularidades, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

4.5-Não sendo necessária a suspensão da reunião para análise da documentação ou realização de diligências ou consultas, a Comissão decidirá sobre a habilitação de cada licitante.

4.5.1-Se, eventualmente, surgirem dúvidas que não possam ser dirimidas de imediato pela CPL e conduzam à interrupção dos trabalhos, serão elas consignadas em ata e a conclusão da habilitação dar-se-á em sessão convocada previamente, ou mediante publicação de aviso em Imprensa Oficial e na página web da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN;

4.5.2-Ocorrendo o desdobramento da sessão de habilitação, nova data e horário serão estabelecidos pela CPL para a abertura dos envelopes “Proposta”;

4.5.3-As licitantes serão convocadas a comparecer, ficando os envelopes “Proposta” sob a guarda da CPL, devidamente rubricados no fecho pelos seus membros e pelos representantes legais das licitantes presentes.

4.6-Depois a abertura dos envelopes “Documentação”, os demais, contendo a “Proposta”, serão abertos:

4.6.1-Se houver renúncia registrada em ata ou formalizada por escrito de todas as licitantes ao direito de interposição de recurso ou;

4.6.2- Transcorrido o prazo regulamentar, sem que tenha havido interposição de recurso ou;

4.6.3-Depois dado a conhecer o deferimento ou indeferimento de recurso interposto.

4.7-As aberturas dos envelopes “Documentação” e “Proposta” serão realizadas em sessão pública, da qual se lavrará ata circunstanciada, assinada pelos membros da CPL e pelos representantes legais das licitantes presentes.

4.7.1-Consideradas as ressalvas contidas neste Edital, qualquer reclamação deverá ser feita no ato da reunião pelos representantes legais das licitantes presentes;

4.7.2-A inabilitação da licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

4.8-Se não houver tempo suficiente para a abertura dos envelopes “Documentação” e “Proposta” em um único momento, em face do exame da documentação e da conformidade das propostas apresentadas com os requisitos deste Edital, os envelopes não abertos, já rubricados no fecho, ficarão em poder da CPL até a data e o horário marcados para prosseguimento dos trabalhos.

4.9-Todos os documentos e, igualmente, as propostas, serão rubricados pelos membros da CPL e pelos representantes legais das licitantes presentes à sessão.

4.10-Depois a fase de habilitação, não caberá desistência das propostas, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela CPL.

4.11-Ultrapassada a fase de habilitação das licitantes e abertas as propostas, não caberá desclassificá-las por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o resultado do julgamento.

4.12-É facultada à CPL ou à autoridade superior, em qualquer fase desta Licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente das propostas.

4.13-Considera-se como representante legal qualquer pessoa investida de poderes pela licitante, mediante contrato, procuração ou documento equivalente, para falar em seu nome durante a reunião de abertura dos envelopes, seja referente à documentação ou à proposta.

4.13.1-Entende-se por documento credencial:

a) Contrato social, quando a pessoa credenciada for sócia da licitante;

b) Procuração ou declaração da licitante com poderes para que a pessoa credenciada possa falar em seu nome em qualquer fase desta licitação, junto com o exigido no subitem “a”, com documento de identificação com foto original ou cópia autenticada.

4.13.2-Cada representante poderá representar apenas uma licitante.

4.13.3-O documento de representação poderá ser apresentado à CPL no início dos trabalhos, isto é, antes da abertura dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, ou quando esta o exigir.

4.13.4-A não apresentação do documento legal de representação não inabilitará ou desclassificará a licitante, mas impedirá o seu representante de se manifestar em seu nome.

4.14-Os envelopes contendo as propostas das empresas inabilitadas ficarão à disposição destas empresas pelo período de 10 (dez) dias úteis, contados do encerramento da licitação (transcorrido o prazo regulamentar para interposição de recurso contra o resultado da licitação ou, se for o caso, quando denegados os recursos interpostos), após o que serão destruídos pela CPL.

## **VI - DA HABILITAÇÃO**

5.1 - **A habilitação preliminar** para participar desta Licitação compreende:

5.1.1 - **Habilitação Jurídica:**

a) **Registro Comercial**, no caso de empresa individual (Requerimento de Empresário);

b) **Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social** em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial do Estado de competência, em se tratando de sociedades comerciais; e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores e sua devida publicação na imprensa oficial. No caso de alterações será admitido o Estatuto ou o Contrato Social consolidado e aditivos posteriores, se houver;

c) **Inscrição do Ato Constitutivo**, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

d) **Decreto de Autorização**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

#### 5.1.2 - Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Estadual e com a Procuradoria Geral do Estado da sede da licitante, mediante certidão negativa de débitos;
- d) Certidão de regularidade de débito com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- e) Certidão de regularidade de débito com a Secretaria da Receita Federal e com a Procuradoria da Fazenda Nacional, incluindo-se créditos tributários, mediante da Certidão Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão Negativa de Débitos Municipais;
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

#### 5.1.3 - Qualificação Econômico-Financeira:

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial (na sede do licitante) que comprovem a boa situação financeira da empresa, juntando-se cópia dos termos de abertura e encerramento do referido livro pertinente ao Balanço Patrimonial e demonstrações financeiras, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

b) a boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), que deverão apresentar o valor mínimo igual a 01 (um), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$

$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$

$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

b.1.1) as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

b.1.2) caso o memorial não seja apresentado, a CPL reserva-se o direito de efetuar os cálculos;

b.1.3) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente;

c) **Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial** expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da Licitante, com data de expedição não superior a 30 (trinta) dias, salvo data de validade expedida pela própria certidão;

#### **5.1.4 - Qualificação Técnica:**

5.1.4.1 - **Certidão de Registro e Quitação** junto ao CREA/CAU competente, referente à **empresa licitante e seu(s) responsável (eis) técnico (s)**;

5.1.4.2- Atestado(s) ou Certidão(ões) de Capacidade Técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, necessariamente em nome do responsável técnico da empresa licitante, devidamente registrado(s) no órgão competente CREA, com Características, Quantidades e Prazos semelhantes ao objeto licitado;

#### **5.1.4.3 - Declaração Conjunta (Modelo Anexo I):**

a) Declaração formal do licitante de que recebeu todos os documentos necessários ao esclarecimento de sua participação no certame e de que tomou conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação;

b) Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

c) Que não está inidônea nem se encontra impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual ou Municipal, bem assim, de que está ciente da obrigatoriedade de informar a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN a superveniência de qualquer fato que passe a caracterizar qualquer um desses impedimentos;

d) Que não se encontra inadimplente com quaisquer obrigações decorrentes de Contrato(s) de serviços/obras de engenharia firmado(s) anteriormente com a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN.

e) Certificado de Registro Cadastral, junto ao setor de Tributação e Fiscalização desta Prefeitura Municipal, realizado até o terceiro dia anterior à data marcada para a abertura dos envelopes Documentação e Proposta.



f) Declaração de inexistência de servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica, no quadro societário da empresa (Anexo IX).

5.2 - Sob pena de **inabilitação**, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome da licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

a) se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou

b) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

c) serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

5.3 - Os documentos exigidos neste Edital poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por membro da CPL ou publicação em Órgão da imprensa oficial e:

a) Serão aceitas somente cópias legíveis;

b) Não serão aceitos os documentos cujas datas estejam ilegíveis ou rasuradas;

c) A CPL reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que houver dúvida e/ou julgar necessário;

d) Os documentos serão autenticados pela Comissão Permanente de Licitação, a partir do original, preferencialmente, até o dia anterior à data marcada para o recebimento e início da abertura dos envelopes "Documentação";

e) Os documentos necessários para classificação da proposta poderão ser autenticados até o ato de abertura do envelope de proposta de preço, caso seja apresentado de forma imediata pelo licitante os respectivos documentos originais;

f) Somente serão autenticadas as cópias mediante apresentação dos originais dos respectivos documentos, não sendo admitida como original a apresentação da cópia de cópia autenticada pelo cartório para suprir tal finalidade.

5.4-Os modelos anexados ao edital servem apenas como orientação, não sendo motivo de inabilitação ou desclassificação a apresentação de documentos que sejam elaboradas de forma diferente e que contenham os elementos essenciais.

5.5-Os documentos exigidos e apresentados para habilitação, obtidos através de sites, poderão ter sua autenticidade verificada via Internet, no momento da fase de habilitação.

5.6-A simples irregularidade formal, que não afete o conteúdo e idoneidade do documento não será causa de inabilitação.

5.7-Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados com o nome e CNPJ da matriz e/ou da(s) filial(ais) da licitante.

5.8-A responsabilidade técnica exigida poderá ser comprovada por meio de atestado(s) em nome de um ou mais profissionais pertencentes ao quadro de pessoal da empresa licitante.

## **VII – DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

6.1-A proposta deverá ser apresentada através do ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA, devidamente fechado, em 01 (UMA) VIA, contendo obrigatoriamente os seguintes documentos:

a) **Carta Proposta de Preços**, indicando expressamente o prazo de validade da proposta, o qual não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de apresentação dos envelopes de habilitação e proposta de preços (modelo ANEXO V);

b) **Planilha de Composição de Custos Unitários** para todos os serviços da Planilha de Orçamento, relacionados na planilha de custos (ANEXO VII) deste Edital;

b1) O valor da mão de obra não poderá ser inferior ao fixado na Convenção Trabalhista - sindicato da categoria no RN.

c) Apresentar **Planilha de Encargos Sociais e BDI** aplicados nos custos dos serviços da Planilha de Orçamento (ANEXO VIII);

c1) Deverão ser observadas as alíquotas e percentuais fixados em lei para todos os impostos, taxas e contribuições.

d) **Cronograma Físico-Financeiro**, com base no ANEXO VII deste Edital, com todos os itens da planilha orçada pela licitante;

e) **Declaração de Elaboração Independente de Proposta** (ANEXO III);

6.2-Na elaboração da proposta de preços, o licitante deverá observar as seguintes condições:

a) Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos;

b) As propostas das empresas deverão ser apresentadas, obrigatoriamente, em moeda nacional corrente, no qual deverão estar incluídas todas as despesas concernentes à mão de obra, material, tributos, serviços de terceiros, obrigações trabalhistas e previdenciárias, transporte, alimentação, ferramentas,

equipamentos, maquinários, seguros, licenças, cópias dos projetos, ligações provisórias e definitivas, “habite-se”, etc. necessárias à execução completa do objeto ora licitado;

c) As propostas deverão seguir a Planilha de Orçamento (os serviços e as respectivas quantidades), conforme ANEXO VIII.

6.3-As propostas consideradas adequadas aos termos deste Edital serão verificadas pela CPL quanto aos erros aritméticos, na sua computação ou em seu somatório. Os erros serão corrigidos da seguinte maneira:

a) Em caso de divergência entre o preço constante da Planilha de Composição de Custos Unitários e o constante da Planilha de Orçamento, prevalecerá o primeiro;

b) Serão corrigidos automaticamente pela CPL quaisquer erros aritméticos, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do item, quando prevalecerá sempre o primeiro;

c) Se existir discrepância entre a quantidade de serviços fornecida, planilha do orçamento básico, e a quantidade apresentada em planilha pela licitante, esta será corrigida e, deverá ser considerado aceito, salvo manifestação pelo licitante.

6.4-O valor estabelecido na Carta Proposta será ajustado pela CPL de acordo com o procedimento acima para correção de erros e, deverá ser considerado como aceito. Se o licitante não aceitar a correção do valor da Carta Proposta, esta será rejeitada.

6.5-Para fins de julgamento, o valor da proposta passará a ser aquele encontrado após as correções, quer seja este para mais ou para menos do valor da Carta Proposta.

6.6-Os preços da mão de obra e insumos propostos deverão ser condizentes com o mercado local, grafados na moeda corrente nacional, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária ou de custo financeiro, devendo compreender todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como: impostos, fretes, seguros, taxas, garantias, etc., e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

6.7-Recomenda-se que a proposta seja datilografada ou impressa através de edição eletrônica de textos, sem rasuras, emendas ou entrelinhas; bem como datada, assinada e rubricada, por quem de direito.

6.8-A falta de rubrica, data e/ou assinatura na proposta somente poderá ser suprida por representante da proponente, com poderes para tal fim, que esteja presente na reunião de abertura dos envelopes.

6.9-A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá também ser preenchida de acordo com os dados constantes dos documentos apresentados dentro do envelope de “habilitação”.

6.10- Sob pena de inabilitação, o Valor Máximo Total, para a execução do objeto desta licitação, não poderá ser superior ao orçamento básico (ANEXO VII), qual seja, o valor descrito no item I, subitem 1.2.

## **VIII – DO JULGAMENTO**

7.1-O julgamento das propostas far-se-á por critérios objetivos de “MENOR PREÇO GLOBAL”, desde que sejam atendidos os requisitos estabelecidos neste Edital, sendo, portanto, desclassificadas pela CPL as que estiverem em desacordo.

7.2-É facultado à CPL ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, ordenar diligências para esclarecer ou complementar a instrução processual, vedada a inclusão posterior de documento que venha a comprometer originalmente as propostas.

7.3-Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista no Edital.

7.4-Serão desclassificadas as propostas que estiverem em desacordo com a cláusula sexta deste Edital.

7.5-Caso se verifique na proposta de menor valor global a ocorrência de itens com preços unitários superiores aos orçados pela PMCD/RN (ANEXO VII - Planilha Orçamentária), a licitante deverá justificar a composição e os preços unitários ofertados.

7.6-Caso as justificativas apresentadas não sejam acatadas pela CPL, a proposta da licitante será adequada ao orçamento base elaborado pela PMCD/RN, sob pena de desclassificação da proposta.

7.7-Não se admitirá proposta que apresentar preços global ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que esta licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da própria licitante, para os quais ela renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

7.8-Depois da análise das propostas, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93, as propostas que:

a) Apresentarem valor global superior ao orçamento estimado ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

b) Não atenderem às exigências contidas neste certame.

7.9-Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) Valor orçado pela Administração.

7.10-Das licitantes classificadas na forma do item anterior cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem às alíneas "a" e "b", será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93, igual à diferença entre o valor resultante da condição do ITEM 7.9e o valor da correspondente proposta.

7.11-Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a CPL poderá conceder às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas de inabilitação ou desclassificação.

7.12-Considera-se preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada.

7.13-No caso de empate entre duas ou mais propostas, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

7.14-A CPL poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao Quadro de Pessoal da PMCD/RN ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para se orientar na sua decisão.

## **XIX – DO RECURSO**

8.1-Publicado o julgamento, a revogação ou a anulação desta licitação, em Imprensa Oficial, caberá recurso administrativo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

8.2-O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso.

8.3-Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

## **X – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

9.1-Concluídos os trabalhos, a Comissão Permanente de Licitação encaminhará o processo, devidamente instruído, à apreciação do Excelentíssimo Senhor Secretário de Infraestrutura da PMCD/RN, para expedição e publicação do ato homologatório, bem como do pertinente termo de adjudicação.

## **XI - DO CONTRATO**

10.1- O prazo de execução dos serviços objeto desta licitação será de 04 (quatro) meses, contados do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, devidamente justificado, nos casos previstos no art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93 e o regime de execução será o de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

10.2- Após homologado o resultado deste certame e durante a validade da proposta, a PMCD/RN convocará a licitante vencedora para, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, assinar o instrumento

contratual ou retirar documento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

10.3- O prazo para assinatura do instrumento contratual ou retirada de documento equivalente, decorrente desta licitação, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora, durante o transcurso do interstício inicial, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN.

10.4- A assinatura do contrato está condicionada à verificação da regularidade fiscal da licitante vencedora.

10.5- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades legalmente estabelecidas.

10.6- É facultado à Administração, quando a convocada não assinar o termo de contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação.

10.7- Decorridos 60 (sessenta) dias consecutivos da data da apresentação das propostas, sem a comunicação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

10.8-A licitante contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições propostas, os acréscimos ou supressões que porventura se fizerem nas obras e serviços até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado, e, no caso particular de reforma de edifício, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos, nos termos do artigo 65, § 1º, da Lei nº. 8.666/93.

## **XII – DA RESCISÃO CONTRATUAL**

11.1-A rescisão do contrato ocorrerá de pleno direito, a critério da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, independente de interpelação judicial ou extrajudicial, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93.

11.2-A rescisão deste contrato pode ser:

a) Determinada por ato unilateral e escrito da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada;

b) Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o Município de Carnaúba dos Dantas/RN e plena consonância com o interesse público;

c) Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

11.3–A rescisão administrativa, bilateral ou amigável (distrato) deve ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

### **XIII – DO PAGAMENTO**

12.1 A definição da ordem cronológica das exigibilidades para pagamento das despesas iniciar-se-á com a entrega da documentação fiscal no protocolo (autuação), pelo fornecedor, prestador de serviços ou responsável pela execução de obras nas respectivas Unidades Gestoras. A ordem cronológica será finalmente determinada a partir da data da liquidação (adimplemento).

12.1.1 O tramite entre a autuação e a liquidação deverá ser concluída no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos.

12.1.2 Os prestadores de serviços encaminharão juntamente à documentação fiscal e certidões negativas, relatório dos serviços realizados no período referência, acompanhado ainda, de relatório fotográfico quando o teor do serviço assim exigir.

12.2 No âmbito de cada Unidade Gestora, os pagamentos deverão respeitar a ordem cronológica das exigibilidades, considerando cada fonte diferenciada de recursos, sendo que no caso de recursos vinculados, cada contrato de empréstimo, convênio ou outra origem de recursos será uma fonte.

12.3 Os pagamentos das despesas serão realizados pelos setores financeiros de cada Unidade Gestora, sendo a Secretaria Municipal de Tributação e Finanças a encarregada pelos encargos da Prefeitura de Carnaúba dos Dantas, os quais ficarão condicionados a emissão da ordem de pagamento de que trata o art. 64 da Lei Federal nº 4.320/64, respeitados os prazos previstos nesta Instrução Normativa:

12.3.1 de até 5 (cinco) dias úteis, contados da apresentação da nota fiscal, fatura ou documento equivalente, conforme determina o § 3º do art. 5º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com relação às obrigações de baixo valor, assim definidas nos termos do § 3º do art. 3º desta Resolução; ou

12.3.2 de no máximo 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data do atesto, no que diz respeito aos demais casos, como prevê a alínea “a” do inciso XIV do art. 40 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

12.3.3. Ficam justificados o não pagamento nos prazos previstos nos parágrafos anteriores nas hipóteses em que ocorrer a insuficiência financeira da fonte pagadora, conforme inteligência da letra “b” do inciso XIV do art. 40 da Lei Nacional nº 8.666/93.

12.3.4 Poderá ser justificada ainda a não efetivação do pagamento nos prazos previstos nos § 1º e 2º, deste artigo, nos casos que as datas de quitação coincidirem com o período de substituição de titulares da conta bancária da fonte pagadora afetada, até que a instituição bancaria libere a movimentação através desses.

12.3.5 O fornecedor que, por razões particulares, não dispor de conta bancária para receber o pagamento através de transferência eletrônica, prevista na legislação para os casos de quitação com

recursos federais, este deverá renunciar a classificação da ordem cronológica até que seja sanada essa condição.

12.3.6 Esgotado os prazos previstos nos parágrafos primeiro e segundo deste artigo, sem o correspondente pagamento da despesa, estes terão prioridade sobre todos os demais, ficando sobrestado qualquer outro pagamento, custeado pela mesma fonte de recursos, até a devida quitação, excetuadas as situações previstas neste artigo e no § 2º do art. 11 desta Instrução Normativa.

12.3.7 As despesas aqui organizadas cronologicamente ficaram na seguinte ordem: Fonte de Recurso; Data de vencimento ou data do prazo para o pagamento; Valor, de menor para o maior, levando-se em consideração o critério de preferência despesas de pequena monta.

#### **XIV – DA FISCALIZAÇÃO**

13.1-Reserva-se à Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN o direito de fiscalizar a execução dos serviços da CONTRATADA, com amplos poderes para sustá-los, desde que não estejam de acordo com as condições determinadas neste instrumento convocatório.

13.2-A Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN nomeará um servidor da Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Transporte para executar a fiscalização do contrato, doravante denominado FISCALIZAÇÃO, com a prerrogativa de acompanhar, controlar e fiscalizar a execução do objeto, reportando ao Gestor do Contrato toda e qualquer ocorrência impeditiva da continuidade dos serviços ou execução do cronograma físico- financeiro.

13.3-A ação da fiscalização não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

13.4-Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações será sempre consultada a FISCALIZAÇÃO, sendo desta o parecer definitivo.

13.5-Caso a CONTRATADA não preste os serviços nas condições estabelecidas neste Edital e Anexos, ficará a Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Transporte da PMCD/RN encarregada de comunicar de imediato, mediante termo escrito e detalhado, à Procuradoria do Município para as providências cabíveis.

#### **XV – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

14.1-Concluídos os serviços, a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN designará comissão para proceder ao recebimento provisório e/ou definitivo, nos termos do inciso I, alíneas “a” e “b” e § 3º do Art. 73 da Lei nº 8.666/93, lavrando-se o respectivo Termo Circunstanciado.

14.2-O recebimento provisório ou definitivo não acarreta a corresponsabilidade da administração, nem exclui nem atenua a responsabilidade civil do contratado pela solidez e segurança da obra, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### **XVI – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA**



15.1-As despesas decorrentes deste certame correrão por conta dos recursos do orçamento da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, previstos no Orçamento Geral do Município de Carnaúba dos Dantas/RN – Prefeitura Municipal para o exercício de 2019, conforme descrito abaixo:

FUNCIONAL/PROGRAMATICA: 290 – 02.011.15.451.0010

PROJ/ATIV: 1051 – CONSTRUCAO AMPLIAÇÃO DE PRAÇAS E CANTEIROS

Natureza da despesa: 449051 – OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de Recursos: 1001-Recursos ordinarios

Fonte de Recursos: 1510-Outras Transferencias de Convenios ou Contratos de Repasse da Uniao

Fonte de Recursos: 1520- Outras Transferencias de Convenios ou Contratos de Repasse dos Estados

Previstos no Orçamento Geral do Município de Carnaúba dos Dantas/RN – Prefeitura Municipal, para o exercício de 2019.

## **XVII – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

16.1-A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas, o que não se aplica aos licitantes remanescentes.

16.2-As multas a que se refere esta cláusula serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, ou, quando for o caso, cobradas judicialmente.

16.3-Pela inexecução total ou parcial do contrato, a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

I - Advertência;

II - Multa, salvo previsão diversa no instrumento convocatório ou no contrato, de:

a) 0,1% ao dia sobre o valor total do empenho, no caso de atraso injustificado para entrega do objeto, limitada a incidência a 15 (quinze) dias;

b) 10% sobre o valor total do empenho, no caso de atraso injustificado por período superior ao previsto na alínea “a”;

c) 1,5% ao dia sobre o valor do serviço, no caso de atraso injustificado para substituição, limitada a incidência a 10 (dez) dias;

d) 17% sobre o valor do serviço, na hipótese de atraso por período superior ao previsto na alínea “c”;

e) 15% sobre o valor total adjudicado, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;

f) 35% sobre o valor total adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida.

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com Administração Pública Municipal, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

16.4-As sanções previstas nos incisos I, III e IV do ITEM 16.3, poderão ser aplicadas conjuntamente com o inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

16.5-Ocorrendo a inexecução de que trata o Item 16.3, reserva-se a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN o direito de optar pela contratação de licitante remanescente, desde que atendida a ordem de classificação da licitação em tela e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.

16.6-A sanção estabelecida no inciso IV do Item 16.3 é de competência exclusiva da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, facultada a defesa do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação;

16.7-Em caso de descumprimento de obrigação contratual cabe ao CHEFE DO EXECUTIVO a aplicação das sanções estabelecidas, ressalvadas as hipóteses dos ITENS 16.6 e 16.9;

16.8-As sanções contratuais somente poderão ser aplicadas após oportunizar-se ao contratado a apresentação de defesa prévia no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sendo tal faculdade expressamente consignada na notificação;

16.9-As sanções de advertência e multa poderão ser aplicadas pela PMCD/RN;

16.10-Da decisão de aplicação de sanção pelo CHEFE DO EXECUTIVO caberá recurso a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, devendo tal faculdade ser expressamente consignada na notificação de aplicação da penalidade;

16.11-O Gestor do contrato deverá encaminhar os autos do procedimento administrativo para análise da Procuradoria Geral do Município quando decidir pela não aplicação da penalidade, bem como nos casos de requerimento de dilação de prazo de entrega superior a 30% (trinta por cento) do prazo inicialmente estabelecido;

16.12-Os pedidos de prorrogação de prazo protocolados após o término do prazo ofertado não serão conhecidos;

16.13-A segunda adjudicatária, ocorrendo a hipótese do item anterior, ficará sujeita às mesmas condições estabelecidas nesta cláusula.

## **XVIII - DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL**

17.1-É facultado a qualquer cidadão impugnar, por escrito, os termos do presente Edital, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, devendo a PMCD/RN por intermédio da CPL, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

17.2-Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante a PMCD/RN a licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

17.3-A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar desta Licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

17.3.1-A impugnação interposta deverá ser comunicada à CPL, logo após ter sido protocolizada no Serviço de Protocolo da PMCD/RN.

## **XIX – DAS INTERPRETAÇÕES E ESCLARECIMENTOS**

18.1-O licitante arcará com todos os custos associados com a elaboração e apresentação de sua proposta e a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, em caso algum, será responsável ou sujeita a esses custos, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

18.2-Qualquer dúvida de caráter técnico, formal ou legal na interpretação destes documentos de licitação será dirimida pela CPL.

18.3-A solicitação de esclarecimento a respeito de condições deste Edital e de outros assuntos relacionados à presente licitação deverá ser efetuada pelas empresas interessadas em participar do certame, preferencialmente até o 3º (terceiro) dia útil que anteceder a data estabelecida no preâmbulo deste instrumento convocatório para a reunião de recebimento e abertura dos envelopes “Documentação” e “Proposta”.

18.4-A resposta ao esclarecimento solicitado será divulgada mediante publicação de notas no site [www.carnaubadosdantas.rn.gov.br](http://www.carnaubadosdantas.rn.gov.br) e endereço eletrônico [licitacao@carnaubadosdantas.rn.gov.br](mailto:licitacao@carnaubadosdantas.rn.gov.br), cabendo aos interessados acessá-lo para obtenção das informações prestadas pela CPL.

## **XX – DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS**

19.1-Os preços contratuais serão irajustáveis pelo período de um ano, contados a partir da data de apresentação da proposta. Após esse período poderão ser reajustados para cobrir flutuações no custo dos insumos, na proporção da variação verificada no Índice Nacional de Custo da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas, no período de um ano, e aplicado nos montantes dos pagamentos mensais, na forma da Lei, obedecendo a seguinte fórmula de reajuste:

$R = Pp \times (I - I_0)$        $I_0 R$  = valor do reajustamento procurado.

$Pp$  = valor a preços iniciais contratuais, dos serviços executados a serem reajustados no mês.

$I$  = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil da FGV do mês da conclusão dos serviços.

$I_0$  = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil da FGV do mês da apresentação da Proposta de Preços.

19.2-Caso o valor do índice não esteja disponível na data do cálculo do reajuste, utilizar-se-á o índice disponível e o cálculo do reajuste será corrigido no certificado de pagamento seguinte.

## **XXI - DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS**

20.1-A contratada deverá apresentar à Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Transportes da PMCD/RN, no prazo de até 10 (dez) dias após o recebimento da Ordem de Serviço, a seguinte documentação:

- a) Prova do registro do contrato junto ao CREA/RN, bem como cópia da devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- b) Prova de afixação, no local determinado pela fiscalização, de placa alusiva aos serviços contratados e ao responsável técnico da obra, confeccionada com observância do modelo e dimensões fornecidas pela PMCD/RN;
- c) Livro de ocorrências assinado pela fiscalização;
- d) Matrícula CEI da obra.

20.2-A execução dos serviços deverá obedecer às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e as constantes deste Edital.

## **XXII - DOS ANEXOS**

21.1-Integram este edital os seguintes documentos, como se dele fizessem parte:

- Anexo I - **Modelo de Declaração Conjunta;**
- Anexo II - **Modelo de Declaração de Regularidade;**
- Anexo III - **Modelo Declaração independente de proposta;**
- Anexo IV - **Modelo de Declaração de indicação dos profissionais;**
- Anexo V - **Modelo de Carta Proposta de Preços;**
- Anexo VI - **Minuta do Contrato;**
- Anexo VII- **Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias, Projetos e outros;**
- Anexo VIII - **Modelo Planilha do BDI.**
- Anexo IX – **Modelo de Declaração de Inexistência de Servidor Público Municipal empregado nos quadros da empresa.**

- Anexo X – **Modelo de Termo de Recebimento Provisório.**
- Anexo XI – **Modelo de Termo de Recebimento Definitivo.**

### **XXIII – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

22.1–A critério da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN a presente licitação poderá ser:

- a) Adiada, por conveniência exclusiva da Administração;
- b) Revogada, a juízo da Administração, se considerada inoportuna ou inconveniente ao interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta;
- c) Anulada, se houver ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;

22.2-A anulação do procedimento licitatório induz à da contratação;

22.3-A participação nesta licitação implica na aceitação plena e irrevogável das normas constantes do presente ato de convocação, independentemente de declaração expressa;

22.4-Na contagem dos prazos deste Edital será excluído o dia de início e incluído o dia do vencimento, considerando-se o atendimento da CPL/PMCD, no horário das 8h às 12h, de segunda a sexta-feira.

22.5-Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente de caráter público, que impeça a realização deste certame na data marcada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

22.6–A CPL, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e na proposta de preços, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

22.7-Maiores esclarecimentos ou quaisquer outras informações suplementares com relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente Edital serão dirimidos pela CPL, por meio de despacho escrito, através do site: [www.carnaubadosdantas.rn.gov.br](http://www.carnaubadosdantas.rn.gov.br), no horário das 8h às 13h de segunda a sexta-feira.

22.8-Os casos omissos deste edital, bem como as dúvidas suscitadas, serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, tudo em conformidade com as normas jurídicas e administrativas aplicáveis e com os princípios gerais do direito.

Carnaúba dos Dantas-RN, 27 de setembro de 2019.

JOSEILTON DA SILVA SANTOS  
Presidente da Comissão Permanente de Licitações/PMCD

## ANEXO I – MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA

À Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN  
Comissão Permanente de Licitação  
Centro Administrativo,  
Rua Juvenal Lamartine, 200,  
Bairro Centro.

(nome da empresa)\*\*\*\*\*, inscrito(a) no CNPJ nº\*\*\*\*\*, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a)\*\*\*\*\*, portador(a) da Carteira de Identidade nº \*\*\*\*\* e do CPF nº \*\*\*\*\* , DECLARA:

a) Que recebeu toda a documentação relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-PMCD, que trata da Contratação de Empresa de engenharia com a finalidade de executar a revitalização do acesso ao Monte do Galo, sob a responsabilidade da Secretaria de Educação, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, tendo tomado conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

b) Para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( )

c) Que não está inidônea nem se encontra impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual ou Municipal, bem assim, de que está ciente da obrigatoriedade de informar a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN a superveniência de qualquer fato que passe a caracterizar qualquer um desses impedimentos.

d) Que não se encontra inadimplente com quaisquer obrigações decorrentes de Contrato(s) de serviços/obras de engenharia firmado(s) anteriormente com a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN.

Local e data.

---

Carimbo (ou nome legível) e assinatura do Representante legal

## ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE

(nome da empresa)\*\*\*\*\* , inscrito(a) no CNPJ nº\*\*\*\*\* , por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)\*\*\*\*\* , portador(a) da Carteira de Identidade no \*\*\*\*\*e do CPF no \*\*\*\*\* , ocupante do cargo de\*\*\*\*\* DECLARA, nos termos da decisão nº 190/2010 do Tribunal de Contas do Estado, para fins de execução de obras de \*\*\*\*\* , instituição de ensino do município de Carnaúba dos Dantas/RN, sob a responsabilidade da Secretaria de \*\*\*\*\* , conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, que seus sócios e/ou dirigentes NÃO TEM relação de parentesco consanguíneo, em linha reta ou colateral, ou por afinidade, até terceiro grau, com o Prefeito Municipal, Vice-Prefeito, Secretários Municipais e vereadores do município de Carnaúba dos Dantas, além de não possuir vereadores que sejam dirigentes ou representantes da Licitante.

Local e data.

\*\*\*\*\*

carimbo (ou nome legível) e assinatura do Representante legal



### ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(nome da empresa)\*\*\*\*\*, inscrito(a) no CNPJ/MF nº\*\*\*\*\*, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)\*\*\*\*\*, portador(a) da Carteira de Identidade nº\*\*\*\*\* e do CPF/MF nº\*\*\*\*\*, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; A intenção de apresentar a proposta elaborada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato quanto a participar ou não da referida licitação; Que o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto da referida licitação; Que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN antes da abertura oficial das propostas; e Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e data.

\*\*\*\*\*

Carimbo (ou nome legível) e assinatura do Representante legal

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS TÉCNICOS PARA  
ACOMPANHAMENTO DA OBRA**

(nome da empresa)\*\*\*\*\*, inscrito(a) no CNPJ nº\*\*\*\*\*, por seu representante legal abaixo assinado(a), DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da Tomada de Preços Nº \_\_\_/2019, que o(s) profissional(is) adiante relacionado(s), pertencente(s) ao seu Quadro de Pessoal, será(ão) o(s) seu(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) para acompanhar, nas condições estabelecidas no citado instrumento convocatório, a execução dos serviços, objeto do referido Certame.

1. Nome do Engenheiro \_\_\_\_\_

CREA no \_\_\_\_\_ CPF/MF no \_\_\_\_\_

Local e data

Local e data,

\*\*\*\*\*

Carimbo (ou nome legível) e assinatura do Representante legal

## ANEXO V – MODELO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN  
Comissão Permanente de Licitação  
Centro Administrativo à Rua Juvenal Lamartine, 200.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preços relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019-PMCD que trata da Contratação de Empresa de engenharia com a finalidade de executar a **revitalização da Praça Caetano Dantas**, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de R\$ \*\*\*\*\* (\*\*\*\*\*), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza da obra contratada. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela PMCD/RN, antes da execução dos mesmos.

O prazo para realização dos serviços é de \*\* (\*\*\*\*) meses, contados a partir do recebimento do ofício pela Contratada, encaminhando, em anexo, a Autorização do Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

O prazo de garantia da obra será de, no mínimo, 05 (cinco) anos, a contar do recebimento definitivo.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos

equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da PMCD/RN, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da PMCD/RN, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

Local e data.

\*\*\*\*\*

Carimbo (ou nome legível) e assinatura do Representante legal

## ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

CONTRATO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO, COMO CONTRATANTE, O MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN, E, DO OUTRO, COMO CONTRATADA, A EMPRESA ..... PARA SERVIÇOS DE ..... NA FORMA ABAIXO:

**1. DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES – O MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 08.088.254/0001-15, sediada na Rua Juvenal Lamartine, 200, Carnaúba dos Dantas-RN, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, senhor ....., brasileiro, ....., portador da Carteira da Identidade n.º ....., expedida pela SSP/RN e do CPF n.º ....., residente e domiciliado no ....., doravante denominada CONTRATANTE, e do outro lado, ....., pessoa jurídica de direito privado, com sede ..... inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., representada por..... conforme documento que fica arquivado no setor competente.

**2. DA FINALIDADE** – O presente Contrato tem por finalidade formalizar o relacionamento contratual com vistas à execução dos trabalhos definidos e especificados na CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO, sendo que sua lavratura foi regularmente autorizada em despacho datado de ..... do Prefeito Municipal ..... exarado no Processo Administrativo n.º .....

**3. DO FUNDAMENTO LEGAL** – Esta adjudicação decorre de licitação sob a modalidade de ..... nos termos e condições do Edital n.º ..... cujo resultado foi homologado em data de ..... pela Autoridade Superior do município, conforme consta do Processo Administrativo acima mencionado, oriundo do Contrato de Repasse OGU n.º 846900/2017 – Operação 1037676-24 – Programa Turismo - Reforma da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnaúba dos Dantas – RN, submetendo-se as partes e o presente contrato às disposições constantes da Lei n.º 8.666, de 21.06.93 e suas alterações, às cláusulas e condições aqui estabelecidas e às Normas vigentes nesta municipalidade.

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Contratação de Empresa de engenharia com a finalidade de ....., em regime de empreitada por preço global, sob a responsabilidade da ....., conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital.

1.2. Os serviços deverão ser executados em rigorosa observância aos projetos, às normas e especificações técnicas vigentes na PMCD e ABNT, obedecendo às condições da Licitação N°. 002/2019-PMCD/RN – TOMADA DE PREÇOS e da proposta vencedora.

## **CLÁUSULA SEGUNDA - DOS DOCUMENTOS**

2.1. É parte integrante do presente Contrato a seguinte documentação:

- a) Tomada de Preços N°. 002/2019 - PMCD/RN, e seus anexos;
- b) Documentos de Habilitação e Proposta de Preços da contratada, devidamente assinados e rubricados;
- c) Projetos, especificações e recomendações fornecidas pelo contratante.
- d) Publicações de seus extratos na Imprensa Oficial.

## **CLÁUSULA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL**

3.1. A contratante firma o presente Contrato respaldado do Procedimento Licitatório N°. 002/2019 – PMCD/RN, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo **Menor Preço Global**, devidamente homologado pelo Prefeito Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN, em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

## **CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO**

4.1. O valor inicial do presente Contrato é de R\$ ..... (.....), de acordo com a Proposta de Preço apresentada pela contratada.

4.2. Os quantitativos das obras referentes à contratação de empresa de engenharia com a finalidade de ....., sob a responsabilidade da ....., conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, poderão sofrer alterações, em virtude de acréscimos, supressões ou serviços não quantificados em planilha em conformidade com o Artigo 65 da Lei N° 8.666/93 e suas alterações posteriores.

4.3. Os preços unitários correspondentes ao serviço contratado são os constantes da proposta da CONTRATADA, aceita na licitação acima referida, cujas planilhas constituem os anexos integrantes deste instrumento, devidamente rubricados pelos representantes das partes contratantes.

## **CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS**

5.1. As despesas com a execução das obras, objeto deste contrato, serão custeadas com recursos oriundos na dotação orçamentária Unidade:

FUNCIONAL/PROGRAMÁTICA: 290 – 02.011.15.451.0010

PROJ/ATIV: 1051 – CONSTRUÇÃO AMPLIAÇÃO DE PRAÇAS E CANTEIROS

Natureza da despesa: 449051 – OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de Recursos: 1001-Recursos ordinários

Fonte de Recursos: 1510-Outras Transferências de Convenios ou Contratos de Repasse da União

Fonte de Recursos: 1520- Outras Transferências de Convenios ou Contratos de Repasse dos Estados

Previstos no Orçamento Geral do Município de Carnaúba dos Dantas/RN – Prefeitura Municipal, para o exercício de 2019.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO**

6.1. O prazo de execução deste contrato é de \_\_ (\_\_\_\_) \_\_ consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço e de execução das obras será de .... (.....) meses consecutivos, contados, também, do recebimento da Ordem de Serviço, podendo haver prorrogação nos casos dos §§ 1º, 2º e 3º, do art. 57, da Lei 8666/93 e suas alterações.

6.2. As obras devem iniciar até 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço, sob pena de aplicação de multas.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA**

7.1. O presente contrato entra em vigor na data de sua assinatura, ficando sua eficácia sujeita à publicação, por extrato, no Diário Oficial da União e Municípios, até .../.../.....

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da contratada, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- a) Substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da PMCD/RN, ou que, comprovadamente causar embaraço a boa execução dos serviços contratados;
- b) Comparecer, sempre que solicitada, à Sede da fiscalização, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- c) Obedecer às normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos, bem como respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, e as normas de execução de obras em vias e logradouros públicos do Município onde será realizada a obra,

sujeitando-se a contratada, no caso de não atendimento dessas normas, às penas estipuladas na Cláusula Décima deste Contrato;

d) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nas obras ou nos materiais e equipamentos empregados;

e) Responsabilizar-se por eventuais danos que vier a causar ao contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução do Contrato;

f) Comunicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do contrato, o preposto que, uma vez aceito pelo contratante, a representará na execução do Contrato:

g) Responsabilizar-se pela guarda e manutenção dos equipamentos e materiais, inclusive os fornecidos pela PMCD/RN, até o recebimento provisório das obras;

h) Permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos credenciados pela PMCD/RN;

i) Providenciar pagamento de taxas afins junto aos órgãos competentes, às suas expensas;

j) A contratada se obriga a manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação e qualificação técnica exigidas na licitação;

Parágrafo Primeiro – Qualquer subcontratação deverá ser justificada e submetida à aprovação da PMCD/RN, com anuência da Contratante. A subcontratação não altera as obrigações da Contratada.

## **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes as obrigações do contratante:

a) Efetuar os pagamentos devidos à contratada, na forma estabelecida neste Contrato;

b) Garantir à contratada acesso à documentação técnica necessária à execução das obras;

c) Garantir à contratada acesso às suas instalações.

## **CLÁUSULA DÉCIMA- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

10.1. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas, o que não se aplica aos licitantes remanescentes.



10.2. As multas a que se refere esta cláusula serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, ou, quando for o caso, cobradas judicialmente.

10.3. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN poderá garantir a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

I - Advertência;

II - Multa, salvo previsão diversa no instrumento convocatório ou no contrato, de:

- 0,1% ao dia sobre o valor total do empenho, no caso de atraso injustificado para entrega do objeto, limitada a incidência a 15 (quinze) dias;

- 10% sobre o valor total do empenho, no caso de atraso injustificado por período superior ao previsto na alínea "a";

- 1,5% ao dia sobre o valor do serviço, no caso de atraso injustificado para substituição, limitada a incidência a 10 (dez) dias;

- 17% sobre o valor do serviço, na hipótese de atraso por período superior ao previsto na alínea "c";

- 15% sobre o valor total adjudicado, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;

- 35% sobre o valor total adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida.

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com Administração Pública Municipal, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

d) As sanções previstas nos incisos I, III e IV da alínea "c", poderão ser aplicadas conjuntamente com o inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

e) Ocorrendo a inexecução de que trata da alínea "c", reserva-se a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas/RN o direito de optar pela contratação de licitante remanescente, desde que atendida a ordem de classificação da licitação em tela e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.

f) A sanção estabelecida no inciso IV da alínea "c" é de competência exclusiva da Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, facultada a defesa do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 2 (dois) anos de sua aplicação;

- g) Em caso de descumprimento de obrigação contratual cabe ao Procurador do Município a aplicação das sanções estabelecidas, ressalvadas as hipóteses das alíneas “f” e “i”.
- h) As sanções contratuais somente poderão ser aplicadas após oportunizar-se ao contratado a apresentação de defesa prévia no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sendo tal faculdade expressamente consignada na notificação;
- i) As sanções de advertência e multa poderão ser aplicadas pela PMCD/RN;
- j) Da decisão de aplicação de sanção pelo Procurador do Município caberá recurso a Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas-RN, devendo tal faculdade ser expressamente consignada na notificação de aplicação da penalidade;
- k) O Gestor do contrato deverá encaminhar os autos do procedimento administrativo para análise da Assessoria Jurídica do Município quando decidir pela não aplicação da penalidade, bem como nos casos de requerimento de dilação de prazo de entrega superior a 30% (trinta por cento) do prazo inicialmente estabelecido;
- l) Os pedidos de prorrogação de prazo protocolados após o término do prazo ofertado não serão conhecidos;
- n) A segunda adjudicatária, ocorrendo a hipótese do item anterior, ficará sujeita às mesmas condições estabelecidas nesta cláusula.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS MEDIÇÕES E DOS PAGAMENTOS**

11.1. As medições para efeito de pagamento serão processadas e procedidas, mediante carta de solicitação da contratada ao Órgão fiscalizador, ao término de cada período de 30 dias, abrangendo os serviços executados no período em questão, e após a submissão dos seguintes documentos:

- a) Carta de encaminhamento solicitando o pagamento;
- b) Nota Fiscal/Fatura da CONTRATADA, contendo descrição do objeto da licitação e valor total, mencionando ainda, obrigatoriamente, o número da licitação e do contrato;
- c) Boletim de medição, contendo os serviços executados, conforme modelos apresentados nas Planilhas Orçamentárias;
- d) Apresentação da ART do profissional responsável pela fiscalização da obra designado pelo Órgão Fiscalizador;
- e) Apresentação da ART do profissional responsável técnico pela execução da obra designado pela CONTRATADA;
- f) Cópia do Contrato e seus aditivos atualizados, se houver.

Parágrafo Primeiro - O pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, pela Tesouraria do Órgão Contratante ou por depósito bancário, mediante processo de medição, anteriormente citado;

Parágrafo Segundo - A Contratada, para recebimento dos pagamentos devidos, deverá comprovar, ainda, está em dia com as obrigações fiscais, junto a Tesouraria do Órgão Contratante, mediante submissão dos seguintes documentos:

- a) Alvará para licenciamento junto à Prefeitura Municipal de Carnaúba dos Dantas, local das obras/serviços, referente ao objeto licitado;
- b) Certidão negativa de regularidade perante o INSS e FGTS da Contratada e outras exigidas na habilitação;
- c) Caso o Licitante seja microempresa ou empresa de pequeno porte, optante do simples, apresentar comprovação da opção conforme a Lei 9.317 de 05 de dezembro de 1996.

Parágrafo Terceiro – Toda a documentação citada no parágrafo anterior será de competência, quanto a sua exigência e validade do Fiscal do Contrato, de que trata Cláusula Décima Quinta.

Parágrafo Quarto - Caso haja descumprimento das alíneas “d” e “e”, a entidade ou órgão contratante suspenderá os pagamentos devidos ao contratado e aplicação de multas, a seguir:

- a) Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato em caso de descumprimento do item anterior, sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis;
- b) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, caso haja a condenação judicial da Administração Pública Estadual a adimplir as obrigações previdenciárias ou trabalhistas do contrato, sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis.

Parágrafo Quinto - A contratada será paga em moeda corrente nacional.

Parágrafo Sexto - As faturas serão mensais, com valores decorrentes de medições mensais e compatíveis com o cronograma físico-financeiro, atestadas pela fiscalização e aprovado pelo CONTRATANTE, descontado o valor da contribuição previdenciária nos termos da legislação pertinente.

Parágrafo Sétimo - A medição final das obras somente será paga após a lavratura do Termo de Aceitação Provisória das mesmas.

Parágrafo Oitavo – Somente será paga a medição final após a apresentação pela CONTRATADA da Certidão Negativa de Débitos da obra, objeto deste contrato, junto ao INSS (Inciso XII, do art. 55, da Lei Nº 8.666/93).

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO DO CONTRATO**

12.1. Constituem motivos para rescisão unilateral do contrato:

- a) O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
- b) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- c) Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

Parágrafo Primeiro: a rescisão do contrato poderá ser amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência da Administração.

12.2. A rescisão do contrato também poderá ser judicial nos termos da legislação.

Parágrafo Primeiro: A rescisão administrativa ou amigável (distrato) deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

Parágrafo Segundo: Quando a rescisão ocorrer com base nos itens “b” e “c” do 12.1, sem que haja culpa do contratado, será este ressarcido dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo, ainda direito a:

- a) Devolução da garantia;
- b) Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;
- c) Pagamento do custo da desmobilização.

Parágrafo Sexto: ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO DA OBRA/SERVIÇOS**

13.1. O objeto deverá ser recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 02 (dois) dias consecutivos da comunicação por 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 90 (noventa) dias, no máximo, consecutivos de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no Artigo 69 da Lei N° 8.666/93 e alterações posteriores.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR**

14.1. A contratada terá que apresentar na Secretaria Municipal de Infra Estrutura, no prazo de até 05 (cinco) dias após o recebimento da Ordem de Serviço, a seguinte documentação:

- a) Prova do registro do contrato junto ao CREA do Estado do Rio Grande do Norte, bem como cópia da devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- b) Prova de afixação, no local determinado pela fiscalização, de placa alusiva aos serviços contratados;
- c) Prova de afixação de placa da empresa indicando o responsável técnico;
- d) Apresentação da ART do profissional responsável técnico pela execução da obra designado pela CONTRATADA;

Parágrafo Único - A direção dos serviços contratados cabe exclusivamente à contratada, que se obriga a obedecer às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas e as indicações do Edital.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA FISCALIZAÇÃO**

15.1. Fiscalização da Obra: A execução das obras de que trata este instrumento convocatório, será fiscalizada por profissional devidamente habilitado, pertencente ao corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Transportes Públicos, formalmente designado pela referida Secretaria.

Fiscalização do Contrato: O contrato será fiscalizado nas questões legais, financeiras e administrativas ligadas entre si, por profissional devidamente qualificado, pertencente ao corpo técnico do Órgão Contratante, formalmente designado pela Autoridade Superior.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO REAJUSTAMENTO**

16.1. Os preços contratuais serão irremovíveis pelo período de um ano, contados a partir da data de apresentação da proposta. Após esse período poderão ser reajustados para cobrir flutuações no custo dos insumos, na proporção da variação verificada no Índice Nacional de Custo da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas, no período de um ano, e aplicado nos montantes dos pagamentos mensais, na forma da Lei, obedecendo a seguinte fórmula de reajuste:

$$R = Pp \times (I - I_0) \quad I_0 R = \text{valor do reajustamento procurado.}$$

$Pp$  = valor a preços iniciais contratuais, dos serviços executados a serem reajustados no mês.

$I$  = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil da FGV do mês da conclusão dos serviços.

$I_0$  = valor do Índice Nacional de Custo da Construção Civil da FGV do mês da apresentação da Proposta de Preços.

a) Caso o valor do índice não esteja disponível na data do cálculo do reajuste, utilizar-se-á o índice disponível e o cálculo do reajuste será corrigido no certificado de pagamento seguinte.

b) No caso de eventuais atrasos de responsabilidade da contratada, os reajustes serão calculados até as datas contratuais do evento gerador do faturamento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO**

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Acari/RN de onde Carnaúba dos Dantas-RN é termo, para dirimir as questões decorrentes do presente Contrato, renunciando as partes a quaisquer outro, por mais privilegiados que sejam.

Parágrafo Único - E, por estarem, as partes, justas, combinadas e acordadas, assinam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias de igual teor e forma, condicionada sua eficácia à publicação na Imprensa Oficial.

Carnaúba dos Dantas/RN xx de xxxxxx de 2019.

\*\*\*\*\*

EMPRESA  
CONTRATADA

\*\*\*\*\*

Prefeito Municipal  
CONTRATANTE

**ANEXO VII – MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS – CRONOGRAMA FISICO  
FINANCEIRO, PROJETOS E OUTROS.**

## ANEXO VIII – PLANILHA DO BDI



**ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR EMPREGADO NOS  
QUADROS DA EMPRESA**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR/EMPREGADO PÚBLICO**

Declaramos que a empresa XXXX, CNPJ: XXX, participante da licitação XXXX, referente ao convênio Contrato de Repasse OGU nº 846900/2017 – Operação 1037676-24 – Programa Turismo - Reforma da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnaúba dos Dantas – RN, não tem em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica.

XXXX – RN, XX de XXX de XXX.

XXXX  
Responsável pela empresa

ANEXO X – MODELO DE TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Contrato nº \*\*\*\*/2019

Objeto:

Contratado:

Contratante:

Licitação:

Processo Licitatório:

Aos XX dias de xxxxx de 20XX recebemos, em caráter provisório, a obra \*\*\*\*\*, no município de Carnaúba dos Dantas/RN, objeto do contrato XX/20XX, firmado entre o MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS e a empresa \*\*\*\*\*.

Após constatar que a obra citada acima qualificada foi executada de acordo com as condições contratuais, normas técnicas em vigor e em obediência aos projetos, especificações técnicas e demais elementos fornecidos pela contratante, e achando-se concluída, expediu-se o presente TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

Segue, em anexo, o Relatório da Vistoria para Recebimento Provisório da Obra.

Carnaúba dos Dantas/RN, XX de XXXXXX de 20XX.

Nome do Fiscal/Gestor do Contrato

Cargo

Matrícula

ANEXO XI – TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

**TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

Contrato nº \*\*\*\*\*/2019

Objeto:

Contratado:

Contratante:

Licitação:

Processo Licitatório:

Aos XX dias de xxxxx de 20XX recebemos, em caráter definitivo, a obra \*\*\*\*\*, no município de Carnaúba dos Dantas/RN, objeto do contrato XX/20XX, firmado entre o MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS e a empresa \*\*\*\*\*.

Após constatar que a obra citada acima qualificada foi executada de acordo com as condições contratuais, normas técnicas em vigor e em obediência aos projetos, especificações técnicas e demais elementos fornecidos pela contratante, e achando-se concluída, expediu-se o presente TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, cessando nesta data, a responsabilidade direta da firma sobre a obra, exceto quanto ao disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

Segue, em anexo, o Relatório da Vistoria para Recebimento Definitivo da Obra.

Carnaúba dos Dantas, XX de XXXXXX de 20XX.

Responsável  
CREA/CAU  
Matrícula

## INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BOffice. O Documento deve ser salvo SOMENTE em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será INUTILIZADO.
2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a **Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada**.
- 2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
- 2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo -> Opções -> Central de Confiabilidade -> Configurações da Central de Confiabilidade -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.
3. O Preenchimento deve ser feito somente nas **células em amarelo**. As outras células são de preenchimento Automático.
4. **Preferências de Elaboração do Orçamento**
- 4.1. **Preenchimento de Quantidades**

5. **Ordem de Preenchimento**5.1. **na Aba DADOS**

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
01037676-24/2017	PM Carnáuba dos Dantas	TURISMO	TURISMO	Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas - RN
PROPORONTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS		CARNAÚBA DOS DANTAS	CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-18	Sim	Natal / RN		26,42%				

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
11/09/2019



abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Exibir o 2º Quadro de Assinatura?

**NÃO**

Nome: ROSAN MARÇAL DE ARAUJO  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAL: 2101873672  
 ART/RRT: RN20180214574

5.2. **Legenda das Abas**

5.2.1. **LARANJA:** Aba DADOS. Preenchimento Obrigatório. Impressão Dispensada.  
 5.2.2. **AMARELO:** Abas BDI, PO, PLQ e CFF. Preenchimento e Impressão Obrigatórias. O preenchimento da Aba BDI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.

5.3. **na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):**

- 5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.  
 5.3.2. Escolha se o BDI será do tipo desonerado ou não (aba DADOS).  
 5.3.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).  
 5.3.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).  
 5.3.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.  
 5.3.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

5.4. **na Aba PO (Planilha Orçamentária):**

- 5.4.1. Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.  
 5.4.1.1: O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.  
 5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, etc) e o respectivo Código de Referência.  
 5.4.3. Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente (podendo ser substituída). Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.  
 5.4.3.1. As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fixar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.  
 5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.  
 5.4.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.  
 5.4.6. Conforme selecionado no item 4.1. desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).  
 5.4.7. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenche-las ou alterá-las na Aba PO.  
 5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.  
 5.4.8.1. Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.  
 5.4.9. Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL ==> VALORES.

Nº TC/CR 01037676-24/2017	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS
------------------------------	--

<b>OBJETO</b> Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnaúba dos Dantas - RN
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> Sim
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,31%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,36%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,42%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CARNAÚBA DOS DANTAS

Local



Responsável Técnico  
**Nome:** ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 2101873672  
**ART/RRT:** RN20180214574

quinta-feira, 26 de setembro de 2019

Data

Responsável Tomador  
**Nome:** Gilson Dantas de Oliveira  
**Cargo:** Prefeito

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01037676-24/2017	<b>GESTOR</b> PM Carnáuba dos Dantas	<b>PROGRAMA</b> TURISMO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> TURISMO	<b>OBJETO</b> Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas - RN				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS				
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Natal / RN	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b> 26,42%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>285.124,42</b>
<b>1.</b>			<b>REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS</b>					-	<b>285.124,42</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>13.753,80</b>
1.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	25,25	34,90	BDI 1	44,12	1.114,03
1.1.2.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1.241,08	3,90	BDI 1	4,93	6.118,52
1.1.3.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	60,95	4,90	BDI 1	6,19	377,28
1.1.4.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	60,95	2,27	BDI 1	2,87	174,93
1.1.5.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,93	38,15	BDI 1	48,23	237,77
1.1.6.	SINAPI	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.799,51	1,25	BDI 1	1,58	2.843,23
1.1.7.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHÁPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	380,75	BDI 1	481,34	2.888,04
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>2.669,15</b>
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,44	47,47	BDI 1	60,01	1.346,62
1.2.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	24,68	21,89	BDI 1	27,67	682,90
1.2.3.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,30	16,70	BDI 1	21,11	639,63
<b>1.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>9.206,40</b>
1.3.1.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	8,70	317,70	BDI 1	401,64	3.494,27
1.3.2.	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 FUNDAÇÃO CORRIDA 20X20CM	m³	13,74	328,85	BDI 1	415,73	5.712,13
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>17.553,51</b>
1.4.1.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	208,40	207,20	9,37	BDI 1	11,85	2.455,32
1.4.2.	SINAPI	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	260,50	259,00	7,58	BDI 1	9,58	2.481,22
1.4.3.	SINAPI	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	310,80	6,24	BDI 1	7,89	2.452,21
1.4.4.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	51,80	49,25	BDI 1	62,26	3.225,07
1.4.5.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM PILARES, VIGAS E CINTAS	m³	10,36	270,16	BDI 1	341,54	3.538,35
1.4.6.	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	49,20	22,95	BDI 1	29,01	1.427,29
1.4.7.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM LAJE PRÉ-MOLDADA	m³	0,98	270,16	BDI 1	341,54	334,71
1.4.8.	SINAPI	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	19,60	66,16	BDI 1	83,64	1.639,34
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>13.223,13</b>
1.5.1.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	326,94	29,72	BDI 1	37,57	12.283,14
1.5.2.	SINAPI	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	4,80	98,07	BDI 1	123,98	595,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	9,18	29,72	BDI 1	37,57	344,89
<b>1.6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>615,03</b>
1.6.1.	SINAPI	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	24,30	20,02	BDI 1	25,31	615,03
<b>1.7.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>3.951,46</b>
1.7.1.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	16,00	16,05	BDI 1	20,29	324,64
1.7.2.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	32,00	23,92	BDI 1	30,24	967,68
1.7.3.	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	32,00	26,48	BDI 1	33,48	1.071,36
1.7.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	16,00	39,98	BDI 1	50,54	808,64
1.7.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	12,80	48,15	BDI 1	60,87	779,14
<b>1.8.</b>			<b>PISOS</b>					-	<b>133.071,03</b>
1.8.1.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	1.609,07	18,85	BDI 1	23,83	38.344,14
1.8.2.	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	174,77	62,94	BDI 1	79,57	13.906,45
1.8.3.	SINAPI	COMP. 01	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A* 2,5 CM	m²	1.306,61	42,77	BDI 1	54,07	70.648,40
1.8.4.	SINAPI	COMP. 02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁCTIL DE ALERTA (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	0,75	53,06	BDI 1	67,08	50,31
1.8.5.	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (PISO DO PALCO E PLACAS CIMENTÍCIAS)	m²	83,94	70,35	BDI 1	88,94	7.465,62
1.8.6.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM (PISO DOS QUIOSQUES)	m²	43,00	48,86	BDI 1	61,77	2.656,11
<b>1.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					-	<b>42.944,96</b>
1.9.1.	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	672,24	4,60	BDI 1	5,82	3.912,44
1.9.2.	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA	m²	252,79	22,21	BDI 1	28,08	7.098,34
1.9.3.	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM (ÁREA INTERNA DOS QUIOSQUES)	m²	144,00	34,20	BDI 1	43,24	6.226,56
1.9.4.	SINAPI	COMP. 03	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCAALHINHO 10X20 CM)	m²	95,24	49,61	BDI 1	62,72	5.973,45
1.9.5.	SINAPI	87835	ARTE EM MOSAICO COM REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO	m²	13,55	68,18	BDI 1	86,19	1.167,87
1.9.6.	SINAPI	COMP. 04	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM	m²	6,55	233,08	BDI 1	294,66	1.930,02
1.9.7.	SINAPI	COMP. 05	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m³	1,41	3.229,72	BDI 1	4.083,01	5.757,04
1.9.8.	SINAPI	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM.	m²	417,95	20,59	BDI 1	26,03	10.879,24
<b>1.10.</b>			<b>TETO</b>					-	<b>1.595,19</b>
1.10.1.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m²	27,00	29,59	BDI 1	37,41	1.010,07
1.10.2.	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	16,00	28,93	BDI 1	36,57	585,12
<b>1.11.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>9.181,38</b>
1.11.1.	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	637,46	BDI 1	805,88	4.835,28
1.11.2.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	80,33	BDI 1	101,55	609,30
1.11.3.	SINAPI	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	12,00	246,32	BDI 1	311,40	3.736,80
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>16.185,99</b>
1.12.1.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	28,00	85,30	BDI 1	107,84	3.019,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	24,00	83,80	BDI 1	105,94	2.542,56
1.12.3.	SINAPI	97587	REFLETOR - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	132,89	BDI 1	168,00	2.016,00
1.12.4.	SINAPI	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00	250,26	BDI 1	316,38	1.265,52
1.12.5.	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	126,78	BDI 1	160,28	1.923,36
1.12.6.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	12,00	92,80	BDI 1	117,32	1.407,84
1.12.7.	SINAPI	73783/11	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.967,38	BDI 1	2.487,16	2.487,16
1.12.8.	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	848,72	BDI 1	1.072,95	1.072,95
1.12.9.	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	50,97	BDI 1	64,44	451,08
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					-	<b>9.962,88</b>
1.13.1.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	6,00	80,25	BDI 1	101,45	608,70
1.13.2.	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	405,90	BDI 1	513,14	1.026,28
1.13.3.	SINAPI	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	100,86	BDI 1	127,51	765,06
1.13.4.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	402,28	BDI 1	508,56	3.051,36
1.13.5.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	62,12	BDI 1	78,53	471,18
1.13.6.	SINAPI	COMP. 06	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 5.000l COM TAMPA	UN	2,00	1.419,92	BDI 1	1.795,06	3.590,12
1.13.7.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	6,00	6,03	BDI 1	7,62	45,72
1.13.8.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00	53,32	BDI 1	67,41	404,46
<b>1.14.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>8.601,22</b>
1.14.1.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	417,95	1,97	BDI 1	2,49	1.040,70
1.14.2.	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00	2,15	BDI 1	2,72	116,96
1.14.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40	5,74	BDI 1	7,26	365,90
1.14.4.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00	6,03	BDI 1	7,62	327,66
1.14.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40	7,39	BDI 1	9,34	470,74
1.14.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	43,00	8,57	BDI 1	10,83	465,69
1.14.7.	SINAPI	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS D BANCOS DOS CANTEIROS E ESQUADRIAS DOS QUIOSQUES	m²	79,41	12,77	BDI 1	16,14	1.281,68
1.14.8.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	367,55	9,75	BDI 1	12,33	4.531,89
<b>1.15.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>2.609,29</b>
1.15.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.799,51	1,15	BDI 1	1,45	2.609,29

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CARNAÚBA DOS DANTAS

Local

26 de setembro de 2019

Data

Nome: ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

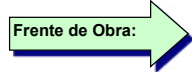
CREA/CAU 2101873672

ART/RRT: RN20180214574

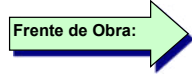


<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01037676-24/2017	<b>GESTOR</b> PM Carnáuba dos Dantas	<b>PROGRAMA</b> TURISMO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> TURISMO	<b>OBJETO</b> Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas - RN				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS				
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Natal / RN	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b> 26,42%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

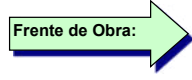
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA CAETANO DANTAS									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>0</b>													
<b>1.</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS</b>												
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	25,25	25,25									
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1.241,08	1.241,08									
1.1.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	60,95	60,95									
1.1.4.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	60,95	60,95									
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,93	4,93									
1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.799,51	1.799,51									
1.1.7.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	6,00									
<b>1.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,44	22,44									
1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,68	24,68									
1.2.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	30,30	30,30									
<b>1.3.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
1.3.1.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	8,70	8,70									
1.3.2.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 FUNDAÇÃO CORRIDA 20X20CM	m³	13,74	13,74									
<b>1.4.</b>	<b>ESTRUTURA</b>												
1.4.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	208,4	207,20	207,20									
1.4.2.	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	260,5	259,00	259,00									
1.4.3.	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	310,80	310,80									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA CAETANO DANTAS														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	51,80	51,80														
1.4.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM PILARES, VIGAS E CINTAS	m³	10,36	10,36														
1.4.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	49,20	49,20														
1.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM LAJE PRÉ-MOLDADA	m³	0,98	0,98														
1.4.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	19,60	19,60														
<b>1.5.</b>	<b>ALVENARIA</b>																	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	326,94	326,94														
1.5.2.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	4,80	4,80														
1.5.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	9,18	9,18														
<b>1.6.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																	
1.6.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	24,30	24,30														
<b>1.7.</b>	<b>COBERTURA</b>																	
1.7.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	16,00	16,00														
1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	32,00	32,00														
1.7.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	32,00	32,00														
1.7.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	16,00	16,00														
1.7.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,80	12,80														
<b>1.8.</b>	<b>PISOS</b>																	
1.8.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	1.609,07	1.609,07														
1.8.2.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	174,77	174,77														

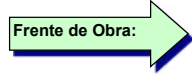


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA CAETANO DANTAS																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1.8.3.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A* 2,5 CM	m²	1.306,61	1.306,61																
1.8.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TACTIL DE ALERTA (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	0,75	0,75																
1.8.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (PISO DO PALCO E PLACAS CIMENTÍCIAS)	m²	83,94	83,94																
1.8.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM (PISO DOS QUIOSQUES)	m²	43,00	43,00																
<b>1.9.</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>																			
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	672,24	672,24																
1.9.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA	m²	252,79	252,79																
1.9.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM (ÁREA INTERNA DOS QUIOSQUES)	m²	144,00	144,00																
1.9.4.	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCAHINHO 10X20 CM)	m²	95,24	95,24																
1.9.5.	ARTE EM MOSAICO COM REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO	m²	13,55	13,55																
1.9.6.	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM	m²	6,55	6,55																
1.9.7.	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m³	1,41	1,41																
1.9.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM.	m²	417,95	417,95																
<b>1.10.</b>	<b>TETO</b>																			
1.10.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m²	27,00	27,00																
1.10.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	16,00	16,00																
<b>1.11.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>																			
1.11.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	6,00																
1.11.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00																
1.11.3.	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	12,00	12,00																



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA CAETANO DANTAS										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>1.12.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
1.12.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	28,00	28,00										
1.12.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00	24,00										
1.12.3.	REFLETOR - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00										
1.12.4.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00	4,00										
1.12.5.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	12,00										
1.12.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	12,00										
1.12.7.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1,00										
1.12.8.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1,00										
1.12.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,00										
<b>1.13.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>													
1.13.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	6,00										
1.13.2.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00										
1.13.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,00										
1.13.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,00										
1.13.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,00										
1.13.6.	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 5.000l COM TAMPA	UN	2,00	2,00										
1.13.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	6,00	6,00										
1.13.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00	6,00										
<b>1.14.</b>	<b>PINTURA</b>													
1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	417,95	417,95										
1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00	43,00										

I

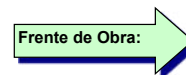


				PRAÇA CAETANO DANTAS									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.14.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40	50,40									
1.14.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00	43,00									
1.14.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40	50,40									
1.14.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	43,00	43,00									
1.14.7.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS D BANCOS DOS CANTEIROS E ESQUADRIAS DOS QUIOSQUES	m²	79,41	79,41									
1.14.8.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	367,55	367,55									
<b>1.15.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
1.15.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.799,51	1.799,51									

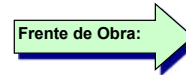
CARNAÚBA DOS DANTAS  
 Local  
 26 de setembro de 2019  
 Data

Nome: ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU 2101873672  
 ART/RRT: RN20180214574

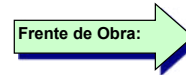
<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01037676-24/2017	<b>GESTOR</b> PM Carnaúba dos Dantas	<b>PROGRAMA</b> TURISMO	<b>AÇÃO / MODA.</b> TURISMO
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>LOCALIDADE</b> CENTRO
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Natal / RN	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
<b>0</b>			
<b>1.</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS</b>		
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	25,25
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1.241,08
1.1.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	60,95
1.1.4.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	60,95
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,93
1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.799,51
1.1.7.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
<b>1.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,44
1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,68
1.2.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,30
<b>1.3.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
1.3.1.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	8,70
1.3.2.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 FUNDAÇÃO CORRIDA 20X20CM	m³	13,74
<b>1.4.</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
1.4.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	208,4	207,20
1.4.2.	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	260,5	259,00
1.4.3.	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	310,80

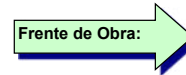


Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	51,80
1.4.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM PILARES, VIGAS E CINTAS	m <sup>3</sup>	10,36
1.4.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	49,20
1.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM LAJE PRÉ-MOLDADA	m <sup>3</sup>	0,98
1.4.8.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m <sup>2</sup>	19,60
<b>1.5.</b>	<b>ALVENARIA</b>		
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m <sup>2</sup>	326,94
1.5.2.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	4,80
1.5.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m <sup>2</sup>	9,18
<b>1.6.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.6.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m <sup>2</sup>	24,30
<b>1.7.</b>	<b>COBERTURA</b>		
1.7.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	16,00
1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	32,00
1.7.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	32,00
1.7.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m <sup>2</sup>	16,00
1.7.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,80
<b>1.8.</b>	<b>PISOS</b>		
1.8.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m <sup>2</sup>	1.609,07
1.8.2.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m <sup>2</sup>	174,77

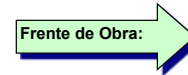


Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.8.3.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A* 2,5 CM	m <sup>2</sup>	1.306,61
1.8.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TACTIL DE ALERTA (25x25cm), espessura 2,0cm	m <sup>2</sup>	0,75
1.8.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (PISO DO PALCO E PLACAS CIMENTÍCIAS)	m <sup>2</sup>	83,94
1.8.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM (PISO DOS QUIOSQUES)	m <sup>2</sup>	43,00
<b>1.9.</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m <sup>2</sup>	672,24
1.9.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA	m <sup>2</sup>	252,79
1.9.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM (ÁREA INTERNA DOS QUIOSQUES)	m <sup>2</sup>	144,00
1.9.4.	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASALHINHO 10X20 CM)	m <sup>2</sup>	95,24
1.9.5.	ARTE EM MOSAICO COM REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO	m <sup>2</sup>	13,55
1.9.6.	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM	m <sup>2</sup>	6,55
1.9.7.	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m <sup>3</sup>	1,41
1.9.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,	m <sup>2</sup>	417,95
<b>1.10.</b>	<b>TETO</b>		
1.10.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m <sup>2</sup>	27,00
1.10.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m <sup>2</sup>	16,00
<b>1.11.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
1.11.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00
1.11.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
1.11.3.	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m <sup>2</sup>	12,00





Item	Descrição	Unid.	Quantidade
<b>1.12.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
1.12.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	28,00
1.12.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00
1.12.3.	REFLETOR - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
1.12.4.	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00
1.12.5.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00
1.12.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00
1.12.7.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
1.12.8.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00
1.12.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
<b>1.13.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
1.13.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00
1.13.2.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.13.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.13.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
1.13.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
1.13.6.	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 5.000l COM TAMPA	UN	2,00
1.13.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	6,00
1.13.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00
<b>1.14.</b>	<b>PINTURA</b>		
1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	417,95
1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.14.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	50,40
1.14.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	43,00
1.14.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	50,40
1.14.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	43,00
1.14.7.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS D BANCOS DOS CANTEIROS E ESQUADRIAS DOS QUIOSQUES	m <sup>2</sup>	79,41
1.14.8.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	367,55
<b>1.15.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
1.15.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1.799,51

CARNAÚBA DOS DANTAS

Local

26 de setembro de 2019

Data



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 01037676-24/2017	GESTOR PM Carnáuba dos Dantas	PROGRAMA TURISMO	ACÇÃO / MODALIDADE TUR SMO	OBJETO Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas - RN				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS		MUNICÍPIO / UF CARNAÚBA DOS DANTAS	LOCALIDADE / ENDEREÇO CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS				
DATA BASE abr-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Natal / RN	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 26,42%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

EDITAR / ATUALIZAR  
CRONOGRAMA

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 25/11/19	Parcela 1 dez/19	Parcela 2 jan/20	Parcela 3 fev/20	Parcela 4 mar/20	Parcela 5 abr/20	Parcela 6 mai/20	Parcela 7 jun/20	Parcela 8 jul/20
	<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>	<b>285.124,42</b>		Parcela (%) 20,00%	48,06%	15,62%	16,32%				
				Parcela (R\$) 57.021,02	137.022,49	44.540,15	46.540,76				
				Acumulado (%) 20,00%	68,06%	83,68%	100,00%				
				Acumulado (R\$) 57.021,02	194.043,51	238.583,66	285.124,42				
1.	<b>REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS</b>	<b>285.124,42</b>		Parcela (%) 20,00%	48,06%	15,62%	16,32%				
				Acumulado (%) 20,00%	68,06%	83,68%	100,00%				
				Acumulado (R\$) 57.021,02	194.043,51	238.583,66	285.124,42				

Local

26 de setembro de 2019

Data

  
Nome: ROSAN MARÇAL DE ARAUJO  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU 2101873672  
ART/RRT: RN20180214574



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**  
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## COMPOSIÇÃO 01

**PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= \*1,5 A\* 2,5 CM**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4760	LADRILHISTA	H	0,5000	15,4900	7,7450
8111	SERVENTE	H	0,5000	8,3100	4,1550
				Total:	11,9000

**MATERIAIS**

370	AREIA MEDIA	M3	0,0182	60,0000	1,0920
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4400	1,2320
4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A* 2,5 CM	M2	1,0000	18,0000	18,0000

Total: 20,3240

**Total Simples: 32,22**

**Encargos Sociais: 10,54**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 42,77**

Observação: Foram empregados como referência técnicas a tabela de insumos do SINAPI - 04/2018 - RN, bem como a sua data base. E como Referência usamos o código SINAP 73743

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**  
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## COMPOSIÇÃO 02

### PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4760	LADRILHISTA	H	0,5000	15,4900	7,7450
8111	SERVENTE	H	0,5000	8,3100	4,1550
				Total:	11,9000
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0182	60,0000	1,0920
11161	CAL HIDRATADA	KG	2,6700	0,5300	1,4151
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4400	1,2320
38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0000	27,0000	27,0000
				Total:	30,7391
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,54</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>53,18</b>

Observação: Foram empregados como referência técnicas a tabela de insumos do SINAPI - 04/2018 - RN, bem como a sua data base. E como Referência usamos o código SINAP 87246

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**  
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## COMPOSIÇÃO 03

### REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCAHINHO 10X20 CM)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4760	LADRILHISTA	H	0,5000	15,4900	7,7450
8111	SERVENTE	H	0,5000	8,3100	4,1550
				Total:	11,9000
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0182	60,0000	1,0920
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	2,7900	0,4400	1,2276
38135	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCAHINHO 10X20 CM)	M2	1,0000	24,8500	24,8500
				Total:	27,1696
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,54</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,61</b>

Observação: Foram empregados como referência técnicas a tabela de insumos do SINAPI - 04/2018 - RN, bem como a sua data base. E como Referência usamos o código SINAP 87842

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**  
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## COMPOSIÇÃO 04

### PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4760	LADRILHISTA	H	0,5000	15,4900	7,7450
8111	SERVENTE	H	0,5000	8,3100	4,1550
				Total:	11,9000
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0182	60,0000	1,0920
1379	CIMENTO PORTLAND	KG	2,7900	0,4400	1,2276
39639	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM	M2	1,0000	208,3200	208,3200
				Total:	210,6396
				<b>Total Simples:</b>	<b>222,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,54</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>233,08</b>

Observação: Foram empregados como referência técnicas a tabela de insumos do SINAPI - 04/2018 - RN, bem como a sua data base. E como Referência usamos o código SINAP 88789

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**  
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## COMPOSIÇÃO 05

### REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCAHINHO 10X20 CM)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO	H	0,5000	15,4900	7,7450
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,5300	8,2650
				Total:	16,0100
MATERIAIS					
5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	0,3300	20,2800	6,6924
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5000	14,2200	7,1100
3997	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M3	1,0000	3.185,7300	3.185,7300
				Total:	3.199,5324
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.215,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,18</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.229,72</b>

Observação: Foram empregados como referência técnicas a tabela de insumos do SINAPI - 04/2018 - RN, bem como a sua data base. E como Referência usamos o código SINAP 92542

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**  
Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## COMPOSIÇÃO 06

### CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	13,0000	13,0000
8111	SERVENTE	H	1,0000	8,3100	8,3100
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,0000	1.379,7300	1.379,7300
				Total:	1.379,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.401,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>18,88</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.419,92</b>

Observação: Foram empregados como referência técnicas a tabela de insumos do SINAPI - 04/2018 - RN, bem como a sua data base. E como Referência usamos o código SINAP 88503

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1. FINALIDADE**

O presente Memorial tem como finalidade indicar os serviços a serem executados estabelecendo suas especificações e materiais nos aspectos pertinentes à Revitalização da Praça Caetano Dantas no centro da cidade de Carnaúba dos Dantas/RN com uma área de 1.799,51m<sup>2</sup> melhorando a urbanização de seu entorno. A Praça que é uma grande obra Arquitetônica de valor histórico e material da cidade, necessita de melhorias para beneficiar todos os usuários da mesma, onde se criou área de entretenimento com vários quiosques, canteiros, restaurante e diversos pontos comerciais, onde é o local de encontro da comunidade e juventude local.

### **2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

A obra será executada em toda a extensão da praça exceto no Monumento Tombado do Fundador da Cidade que encontra-se no canteiro nº 5 no centro da Praça.

### **3. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

As obras serão executadas obedecendo rigorosamente aos desenhos dos Projetos apresentados, seus detalhes e memoriais, este Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária devidamente autenticados por ambas as partes, bem como as indicações, recomendações e/ou exigências constantes:

- Das Normas Técnicas da ABNT;
- Das Normas ou Catálogos dos Fabricantes;
- Das Concessionárias Locais.

Os materiais utilizados na obra serão, integralmente, entregues ao executor pelo contratante, devendo este, utilizar-se deles para a realização da obra.

A mudança de qualquer projeto, serviço ou material somente será admitida após autorização escrita dos responsáveis técnicos dos projetos, a qual será precedida de solicitação da

CONTRATADA, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O estudo e aprovação dos pedidos de substituição só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante;
- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ou especificado.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

Quaisquer serviços ou materiais diferentes aos especificados e sem autorização supra exigida, serão passíveis de demolição ou remoção, cabendo à CONTRATADA a re-execução ou substituição, bem como outras correções que em decorrência se tornarem necessárias, tudo sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

Acréscimos, reduções ou modificações que impliquem em alterações do prazo contratual, deverão ser previamente autorizados pela CONTRATANTE, observados os preços unitários da proposta original ou acordados entre as partes, quando forem diferentes dos incluídos na licitação.

A CONTRATADA manterá na obra, permanente um mostruário dos materiais fornecidos, bem como cópias dos projetos a disposição da FISCALIZAÇÃO.

Compete aos contratados fazer minucioso estudo, através da leitura dos componentes gráficos apresentados - desenhos, memoriais e outras peças - dos projetos acima, além de outros documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela CONTRATANTE para a execução da obra.

Os documentos e projetos a seguir discriminados serão fornecidos pelo cliente:

#### **4. PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**

O projeto é composto pelos seguintes itens:

Projeto Urbanístico;  
Projeto Estrutural;  
Projeto Elétrico;  
Projeto de Instalações Hidrossanitárias  
Planilha orçamentária;  
Memória de Cálculo;  
Cronograma físico financeiro;  
Memorial Descritivo de Arquitetura;  
BDI.

O(s) contratado(s) deverá(ão) verificar o projeto executivo em período anterior à assinatura dos contratos de execução dando imediata ciência, por escrito, de discrepâncias, interferências, omissões, erros e indefinições que tenham observado, inclusive sobre qualquer transgressão a Normas Técnicas Oficiais, Regulamentos ou Posturas em vigor, de modo que os mesmos possam ser sanados em tempo de não prejudicarem o desenvolvimento dos serviços na Obra, ou a futura condição de uso da edificação.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES**

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO**

A demolição da alvenaria se dará de forma manual, inclusive retirada do material demolido, conforme planta iluminada.

#### **DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO**

A demolição do revestimento se dará de forma manual, inclusive retirada do material demolido.

#### **REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO**

Parte do madeiramento onde será executada uma laje pré-moldada a trama de madeira será retirada.

#### **REMOÇÃO DE TELHADO**

Retirada de parte do telhado cerâmico para retirada de parte da estrutura de madeira

#### **REMOÇÃO DE ALVENARIA TIPO BLOCO**

A demolição do revestimento se dará de forma manual, inclusive retirada do material demolido.

#### **LOCAÇÃO DA OBRA**

A obra será locada conforme projeto arquitetônico fornecido pela engenharia responsável, ressaltando-se a obediência às cotas das pranchas de planta baixa. A locação da obra deve atender rigorosamente seus limites, de acordo com a escritura pública, deve-se obedecer às dimensões indicadas no projeto, nivelamento a prumo com tábuas e pontaletes de madeira.

#### **PLACA DA OBRA**

Placa de obra em zinco de 3 x 2 m, padrão CEF, inclusive estrutura de madeira e assentamento.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **MOVIMENTO DE TERRA**

### **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**

Para as fundações dos pilares, vigas baldrames e fundação corrida em alvenaria de embasamento com pedra recomenda-se as dimensões mínimas e o terreno deve apresentar resistência característica superior às pressões exercidas pelos pilares.

### **REATERRO**

Serão medidos levando-se em consideração o volume extraído, medido no corte, e a distância média do transporte até o local de aplicação.

Todo o aterro deverá ser feito em camadas máximas de 20cm bem apiloados com maco de 30kg ou 50kg e umedecidas, utilizando-se material isento de matéria orgânica ou outros elementos que comprometam a estabilidade do terreno.

### **CARGA MANUAL**

Após a demolição todo material removido será retirado de forma manual e colocado a uma distância média de 3km de distância.

## **FUNDAÇÕES**

### **CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA**

Os blocos de concreto ciclópico para fundação dos pilares serão executados com 30% de pedra de mão e 70% em concreto simples, no traço 1:2,5:2,5 (cimento, areia e brita).

O concreto simples deverá ter resistência igual ou superior a 100 Kgf/cm<sup>2</sup> e o seu controle deverão ser feitos pelo Engenheiro Civil da firma contratada.

### **EMBASAMENTO COM PEDRA**

Procede-se a colocação de alvenaria de embasamento com pedra de mão e argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com largura de 30 cm e altura variável de acordo com o baldrame da construção existente, que deve apresentar a mesma cota.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **ESTRUTURA**

CONCRETO ARMADO DE ( $f_{ck}=20$  Mpa) PARA VIGAS, PILARES, RADIER E LAJES.

A série de informações técnicas fornecidas abaixo constam da norma brasileira para cálculo e execução de obras de concreto armado (NB-1) e devem ser observadas com rigor.

### I) Formas e escoramentos.

As formas devem ser construídas de modo que:

- a) dêem às peças exatamente a forma projetada;
- b) não se deformem sensivelmente quando da concretagem;
- c) nas peças de grandes vãos, tenham sobrelevações que compensem as deformações que terão quando sob a carga do concreto
- d) as formas e os escoramentos devem suportar o peso do concreto mais as cargas acidentais correspondentes ao próprio trabalho durante a concretagem;
- e) as formas devem ser construídas, de modo a facilitar a desmontagem sem choques nem esforços desnecessários que possam danificar a peça de concreto ainda fresco.

### II) Concretagem.

O lançamento do concreto nas formas somente deve ser feito:

- a) após limpeza internas das formas;
- b) vedadas as juntas por onde possa derramar o concreto;
- c) as formas de madeira devem ser molhadas até a saturação;
- d) o concreto deve ser transportado e lançado nas formas, o mais depressa possível, imediatamente após o amassamento;
- e) de preferência a concretagem de uma peça deve ser contínua e total. Se houver uma interrupção é necessário cuidado especial para que o concreto do complemento de concretagem ligue bem com o concreto já endurecido;

### III) Adensamento

Logo após a concretagem, isto é, logo após o lançamento do concreto nas formas, este deve ser vibrado ou socado continuamente e energicamente, de modo que o concreto preencha total e parcialmente toda a forma e envolva completamente a armadura.

Durante o adensamento é preciso cuidado para evitar que a armadura saia da sua posição correta.

### IV) Ferragem (armadura)

O dobramento dos ferros que constituirão a armadura deve seguir rigorosamente o projeto a ser feito.

A montagem da ferragem, no interior das formas, deve ser feita de modo que fiquem tão firmes que não mudem de posição durante a concretagem. Para fixar a ferragem, esta pode ser amarrada com arame de aço e calçada com tarugos de concreto.

### V) Amassamento do concreto

O amassamento mecânico (com betoneira) deve ser contínuo e durar pelo menos um minuto a contar do instante em que todos os componentes do concreto estiverem na betoneira.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

**VI) Cura ( endurecimento do concreto )**

A superfície do concreto deve ser mantida úmida pelo prazo de pelos menos 7 dias após a concretagem.

**VII) Retirada de formas.**

A desmontagem das formas somente deve ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido,

para que possa resistir às cargas que atuam sobre ele.

**VIII) Dosagem do concreto**

Deve ser executada a dosagem racional, faz-se em peso e com a dosagem da água em relação ao cimento, feita com rigor, devendo ser observada com cuidado pelo engenheiro da firma contratada.

Obs: deve-se observar o seguinte quanto ao cimento:

- a) deve ser armazenado em local abrigado de intempéries umidade do solo e de outros agentes nocivos às suas qualidades;
- b) a embalagem original deve ser conservada até o momento de sua utilização
- c) lotes de cimento recebidos em épocas diferentes não devem ser misturados mas colocados em pilhas separadas para seu emprego em ordem cronológica de recebimento.

## **ALVENARIA**

### **ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS**

Alvenaria de tijolo cerâmico de 9x19x19 com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:6 de 0,09 m.

A sequência de construção de uma parede deve ser feita da seguinte maneira:

- a) colocar uma primeira fiada de tijolos com argamassa, controlando com o prumo e o nível, de modo que fique com a parede superior perfeitamente em nível;
- b) nas extremidades da parede suspendem-se prumadas de guia, controlando o prumo, de modo que fiquem bem verticais ; os tijolos são sempre colocados alternados, em mata-juntas;
- c) com as prumadas-guias como base , estica-se um barbante ou fio de náilon, materializando a parte superior de cada fiada de tijolos, os quais são agora aplicados tendo o fio como referência, desde uma prumada até a outra . A parede vai assim sendo construída formando um plano.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

### **COBOGÓ DE CONCRETO**

Os elementos vazados serão do tipo veneziana na seguinte medidas de 7 x 50 x 50 cm assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

### **ALVENARIA EM BLOCO**

A divisória dos quiosques serão em blocos de cimento na seguinte medidas de 9 x 19 x 39 cm assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

### **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Será aplicado tinta a base de betume em toda a área das vigas baldrames.

### **COBERTURA**

Telhamento com telha canal ou cerâmica de primeira categoria, excluindo madeiramento, com declividade de 25% para telha canal e 10% para a telha de fibrocimento

Estrutura de madeira para telha cerâmica com inclinações conforme o projeto, onde será empregado material de primeira categoria .

Cobertura com telha cerâmica de barro da região, inclusive rufos.

Para a estrutura de madeira deverão ser observadas as prescrições das normas NB-11 da ABNT e detalhes constantes no projeto. Todos os trabalhos deverão ser feitos por operários habilitados e capazes, devidamente assistidos pelo mestre carpinteiro e assessorados pelo Engenheiro responsável que verificará a perfeita ajustagem de todas as superfícies de ligação. As superfícies dos encaixes, ligações e articulações deverão ser executadas de forma a permitir seu ajuste perfeito. As peças que na montagem não se ajustarem perfeitamente às ligações, ou que se tenham emperrado, deverão ser substituídas. Para execução de ligações, de perfurações, escariações, frezamentos e ranhuras, deverão ser executada à máquina possibilitando perfeito ajustamento das peças.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **PISOS**

Todos os pisos sobre aterro interno serão executados mediante o seguinte procedimento e seqüência;

- a) Aterro em camadas sobrepostas de 20cm de espessura, abundantemente molhadas.
- b) Abertura de valas para as canalizações passantes sob o piso
- c) Colocação das canalizações, reaterro e compactação de valas com perfeita regularização e nivelamento da superfície compactada
- d) Execução de lastro de brita n.º 2 apiloado manualmente, espessura mínima 5cm.
- e) Lançamento da camada impermeabilizadora de concreto simples espessura mínima de 6cm.

Todos os pisos laváveis deverão Ter declividade mínima de 1% nas direções dos ralos ou portas externas, com alinhamento superior dos rodapés em nível.

As superfícies dos elementos de piso colocados deverão resultar perfeitamente planas sem ressalto ou desníveis entre as peças, e sem vazios na argamassa de assentamento.

A execução dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos da parede e tetos e depois de totalmente vedadas às coberturas.

A argamassa do assentamento do pisos (cerâmicas etc), não terá espessura superior 2,5 cm. Qualquer regularização prévia corretiva será feita com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre a qual, decorridos em mínimo de 7 dias da sua execução, será lançada a camada de assentamento, mediante limpeza prévia.

Antes do lançamento de qualquer argamassa de assentamento, o lastro deverá ser escavado (picotado) e lavado com água pura, aplicando-se sobre o mesmo uma pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura. Os pisos do sanitário e cozinha receberão piso de alta resistência, inclusive rodapés do mesmo material.

O contra-piso deve ter sua superfície regularizada e estar completamente limpa e umedecida, além das canalizações que devem passar por baixo do piso serem completamente verificadas. O lastro será executado com uma argamassa regularizadora de cimento e areia no traço 1:4 e espessura de 3cm.

## **CONTRA PISO**

Será executada o contrapiso para regularização do piso e corrigir os desníveis provocado pela demolição do piso cerâmico bem como de partes novas da execução da obra em argamassa no traço 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

### **PISO GRANILITE DE 8MM**

Limpeza de todas as impurezas da superfície ou lastro de concreto. Aplicação de argamassa com areia grossa lavada e cimento no traço 1x1, bastante homogênea, aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização. Em seguida: execução de argamassa; cimento e areia grossa lavada, no traço 1x3. (Não faltar e nem exceder na quantidade de água).

Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros.  
Obs: não ultrapassar 1x1 m.

### **PEDRA QUARTZITO**

Será utilizada pedra quartzito da região assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive rejunte e limpeza das pedras, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

### **PISO TÁCTIL**

Será utilizado o mosaico de 25x25cm com brotoejas na cor Amarela, conforme NBR 5050 e assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive rejunte e limpeza das pedras.

### **PISO EM PORCELANATO**

Será utilizado o Porcelanato amadeirado para revestir as placas cimentícias e o palco, assentadas com argamassa pronta ACII, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

### **PISO CERÂMICO**

Será utilizado o Piso Cerâmico nas áreas internas dos quiosques, assentadas com argamassa pronta ACI, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

### **REVESTIMENTO DE PAREDES**

Antes de ser iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações e suas pressões recomendadas para cada caso. As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes da aplicação de chapisco no traço 1: 3 e na espessura de 5 mm deve ser feita da seguinte maneira:



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

- a) em concreto, não deve molhar a superfície que irá receber o chapisco.
- b) lançar com uma certa violência, de uma distância aproximada de 01 (um) metro, à superfície que irá receber o chapisco.

O reaproveitamento da argamassa que não aderiu, somente poderá ser feito com a adição de cal, reamassando-o, porém com outra finalidade menos importante.

#### CHAPISCO

Toda a superfície será chapiscada com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

O Emboço deve ser executado sem que a argamassa industrializada (parede) não fique parada mais que meia hora, nem exposta diretamente ao vento e ao sol.

#### EMBOÇO

O Revestimento das paredes internas dos quiosques será do tipo, alinhadas a prumo. Na face não esmaltada e assentes com cola específica, observando-se o alinhamento das paredes, conforme detalhes. As juntas serão corridas e a prumo, tomadas com cimento branco no traço 2:1 e sendo expressamente proibido fazê-lo a cal, e só decorridos no mínimo 5 dias da colocação. Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de canos, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os que depois de colocados, soarem ociosos serão retirados e assentados novamente. A colocação das cerâmicas só poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidráulica embutida.

#### REVESTIMENTO CERÂMICO

Será utilizado o Revestimento Cerâmico nas paredes internas dos quiosques, assentadas com argamassa pronta ACI, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### CASCALHINHO

Será utilizado o Revestimento Cerâmico Tipo Cascalhinho nas áreas externas dos quiosques, assentadas com argamassa pronta ACII, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### ARTE EM MOSAICO



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

Será utilizado o Mosaico como revestimento em 3D em espaço reservado para o mesmo, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### **PLACA CIMENTÍCIA**

Será utilizada as placas cimentícias nas áreas nos canteiros conforme projeto arquitetônico, inclusive revestimento com porcelanato e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### **MADEIRA SERRADA**

Será utilizada Madeira Serrada em Angelim vermelho, Massaranduba ou madeira equivalente nas áreas nos canteiros conforme projeto arquitetônico, inclusive revestimento com porcelanato e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### **TETO**

##### **FORRO DE GESSO**

Forro em placas de gesso de 60x60cm, inclusive aplicação de película regularizadora.

#### **ESQUADRIAS**

##### **PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA,**

As portas internas e externas serão em madeira almofadada semi-oca com 35mm de espessura de acordo com os detalhes no projeto arquitetônico. Todas as faces e topos serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive para caixões, marcos, aduelas e alizares. Os rebaixos, encaixes ou outros entalhes feitos nas esquadrias para a fixação das ferragens deverão ser certos, sem rebarbas correspondendo exatamente as dimensões das ferragens.

##### **JANELA DE AÇO DE ENROLAR**

O fechamento dos quiosques serão em portas de aço de enrolar na chapa 24 conforme dimensões conforme projeto.

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

As instalações elétricas, compreendendo as de força de luz, serão executadas rigorosamente de acordo com o projeto básico e especificações abaixo (segundo a NB - 3).

A fiação será em cobre do tipo Pirastic, Sicop, Condugel ou similar, a qual será embutida em eletrodutos de PVC rígido e as emendas dos fios somente poderão ser feitas na caixa de passagem.

O quadro de distribuição deverá obedecer ao local indicado, sendo da marca Eletromar ou similar.

As tomadas e interruptores deverão ser de fabricação Fame ou similar.

As luminárias usadas seguirão as especificações constantes no projeto básico.

Obs: a instalação em eletrodutos embutidos é executada em três fases:

- a) Tubulação ( montagem da rede de eletrodutos)
- b) Enfiação ( introdução dos fios e cabos no interior dos eletrodutos pelas caixas de passagem e enfiação).
- c) Colocação dos aparelhos ( montagem das luminárias, tomadas , interruptores, quadro de proteções , etc...

Os eletrodutos são embutidos nas paredes no interior dos rasgos abertos nas paredes de tijolo, pelo menos dois dias após sua confecção quando já esteja firme e não mais possa ser abalada pelo trabalho com a talhadeira.

Os eletrodutos são montados no taipal das lajes logo após sejam colocadas a ferragem positiva pelo armador. Os eletrodutos ficam, portanto, sobre os ferros da armação. Todas as caixas que compõem a rede de eletrodutos devem ser cheias de papel ou serragem para evitar que penetrem detritos de massa ou concreto nas mesmas, dificultando posteriormente sua utilização.

A enfiação dos condutores, fios ou cabos, deve ser feita de caixa para caixa introduzindo-se simultaneamente todos os condutores projetados para tal trecho.

A enfiação é facilitada pela utilização de arame guia, ao qual se amarram as pontas de todos os condutores a serem enfiados no trecho.

A colocação dos aparelhos é a última parte da execução da instalação elétrica e somente deve ser feita após concluída a pintura do cômodo.

## **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA**

### **\* Instalações Hidráulicas**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

Toda a instalação de água fria será executada em tubos de PVC rígidos, da linha roscável, podendo ser também da linha soldável, por ser execução mais rápida e não haver o perigo, como no caso da linha roscável, do encanador dar aperto nas conexões superior à resistência do material, o que poderia provocar fissuras. Em qualquer dos dois casos é exigida mão-de-obra especializada neste tipo de material. Nas juntas, é obrigatório o uso de fita Teflon. A norma da ABNT - 892/77 ou NBR - 5648 estabelece as prescrições para a fabricação desses tubos que resistem a uma pressão máxima de serviço  $7,5 \text{ Kg/cm}^2$  ou 75 mCA a  $20 \square \text{ C}$ .

Os materiais a serem utilizados serão:

**\* Instalações Sanitárias**

Toda a instalação de esgotos sanitários e de águas pluviais, será executada em PVC rígido. Os esgotos primários serão da marca Tigre com ponta, bolsa e anel de borracha, podendo ser usado juntas soldáveis (com adesivo), de acordo com a norma EB - 608/77 (NBR - 5688). Os esgotos secundários serão com diâmetro nominal de 40 mm, 50 mm e 100 mm, soldáveis, de acordo com a norma EB - 608.

**PINTURA**

A seguinte seqüência deve ser obedecida: a 1º demão com tinta bem fluida no sentido horizontal, após secar a 1º demão, passa-se a 2º demão com tinta mais encorpada, isto é, menos fluida, no sentido vertical. Após secar a 2º demão, aplica-se a 3º demão com tinta menos fluida que a 2º no sentido horizontal.

Observação: Se for necessário mais algumas demãos, alterna-se o sentido de aplicação e utiliza-se a tinta no fluido da 3º demão. Em nenhuma hipótese deve-se adicionar sal, cinza ou cola.

**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO PAREDES E TETO**

Em todas as paredes e forro de gesso terá aplicação de selador acrílico como proteção após emassamento e lixamento.

**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA EM PAREDES E TETO**

Em todas as paredes e forro de gesso terá aplicação de massa corrida com posterior lixamento

**TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TETO**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

Látex PVC em paredes interna e forro de gesso em duas demãos sem massa e lixamento c/ retoques, antes aparelhada com selador acrílico em duas demãos.

A superfície a ser pintada deverá estar perfeitamente limpa, isentas de pós, graxas, mofos, etc. As fretas e rachaduras nas paredes deverão ser reparadas com reboco fino. O intervalo entre as demãos deverá ser no mínimo duas horas. A tinta látex requer diluição em água entre 10 % e 30 % (aconselhando-se 20 %). Antes e durante a aplicação, deve mexer-se a tinta para manter a sua homogeneidade.

#### **ESMALTE SOBRE MADEIRA E ESQUADRIA**

Pintura em Esmalte fosco das Tábuas dos canteiros e Esquadrias de Ferro e madeira dos quiosques, após aplicação de suas respectivas bases;

#### **TEXTURA ACRÍLICA**

Pintura das paredes externas dos quiosques e canteiros com textura Acrílica de rolo, após aplicação de selador acrílico;

### **SERVIÇOS FINAIS**

#### **LIMPEZA GERAL**

A edificação será entregue completamente limpa. Os vidros sanitários e pisos serão lavados, devendo, qualquer vestígio de tinta ou argamassa, desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os assoalhos serão perfeitamente lixados, emassados nas juntas e encerrados na cor natural. Tudo quanto se refere a metais, ralos, torneiras, maçanetas, espelhos, etc. deverá ficar perfeitamente polido sem arranhões ou falhas.

Carnaúba dos Dantas/RN, 12 de agosto de 2018.

  
**Rosan Marçal de Araújo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### ÁREA TOTAL DA PRAÇA:

$$75,75 \times 23,68 + (1 \times 11,50) / 2,00 = 1.799,51\text{m}^2$$

### **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS**

##### **CANTEIROS RETANGULARES ( largura=0,15m e altura=0,20m)**

$$[(5,31 \times 4 + 7,45 \times 4) + (10,80 \times 4 + 6,38 \times 4) + (1,20 \times 2 + 10,00 \times 2)] \times 0,15 \times 0,20 = 4,28\text{m}^3$$

##### **CANTEIROS IRREGULARES ( largura=0,15m e altura=0,20m)**

$$\text{Tipo A} = (1,18 + 6,39 + 2,11 + 2,24 + 6,29) \times 4,00 = 72,84\text{m}$$

$$\text{Tipo B} = (4,76 + 1,41 + 4,44 + 0,73) \times 4,00 = 45,54\text{m}$$

$$\text{Tipo C} = (3,30 + 2,34 + 3,30) \times 2,00 = 17,88\text{m}$$

$$136,24 \times 0,15 \times 0,20 = 4,08\text{m}^3$$

##### **QUIOSQUE ( largura=0,15 e altura=2,90)**

$$(8,20 + 7,30 + 5,35 \times 2 + 3,30 \times 4) \times 0,15 \times 2,90 = 17,14\text{m}^3$$

$$\text{TOTAL} = 25,50\text{m}^3$$

#### **1.2 – DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO DO PISO (SERÁ A ÁREA TOTAL MENOS AS ÁREAS DEDUZIDAS)**

$$\text{Área total} = 75,75 \times 23,68 + (1 \times 11,50) / 2,00 = 1.799,51\text{m}^2$$

Áreas Deduzidas Abaixo:

$$\text{Canteiros Retangulares} = (5,31 \times 7,45 \times 2,00) + (10,80 \times 6,38 \times 2,00) + 1,20 \times 10,00 = 228,92\text{m}^2$$

$$\text{Canteiros Irregulares} = (15,70 \times 4,00 + 4,83 \times 4,00 + 8,25 \times 2,00) = 96,82\text{m}^2$$

$$\text{Canteiros Quadrados} = 2,40 \times 2,40 \times 4,00 = 23,04\text{m}^2$$

$$\text{Canteiros Redondos} = 3,14 \times 1,23^2 \times 4,00 = 19,08\text{m}^2$$

$$\text{Canteiro Semi-círculo} = (3,14 \times 6,73^2) / 2,00 = 71,10\text{m}^2$$

$$\text{Monumento circular} = 3,14 \times 2,29^2 = 16,46\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 1.799,51 - 455,42 = 1.344,09\text{m}^2$$

#### **1.3 - REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA**

$$[(10,50 + 6,20) \times 3,65 / 2] \times 2 = 60,95\text{m}^2$$

#### **1.4 – REMOÇÃO DE TELHAS**

$$[(10,50 + 6,20) \times 3,65 / 2] \times 2 = 60,95\text{m}^2$$

#### **1.5 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS QUALQUER TIPO ( largura=0,30m e altura=0,50m)**

$$\text{Semi círculo} = (12,44 \times 0,30 \times 0,50 \times 2,00 + 8,00 \times 2,00 \times 0,15 \times 0,50) = 6,17\text{m}^3$$

$$\text{Circular} = 2,00 \times 3,14 \times 1,23 \times 0,30 \times 0,50 \times 4,00 = 4,63\text{m}^3$$

$$\text{Quadrados} = 2,40 \times 4,00 \times 4,00 \times 0,30 \times 0,50 = 5,76\text{m}^3$$

$$\text{Total} = 16,56\text{m}^3$$

$$1.6 - 75,75 \times 23,68 + (1 \times 11,50) / 2,00 = 1.799,51\text{m}^2$$

$$1.7 - 3,00 \times 2,00 = 6,00\text{m}^2$$

### **2 – MOVIMENTO DE TERRA**

Será a soma de Concreto ciclópico + Alvenaria de embasamento

$$2.1 - 8,70 + 13,74 = 22,44\text{m}^3$$

Será a escavação + 10% de empolamento

$$2.2 - 22,44 \times 1,10 = 24,68\text{m}^3$$





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

Será a demolição de alvenaria + 20% de empolamento

$$2.3 - 25,25 \times 1,20 = 30,30\text{m}^3$$

### 3 - FUNDAÇÕES

Pilares da Cx. D'água + Demais Pilares dos quiosques

$$3.1 - (4 \times 0,80 \times 0,80 \times 0,80 + 6 \times 0,80 \times 0,80 \times 0,60) \times 2 = 8,70\text{m}^3$$

3.2 - Fundação Corrida de 20x20cm nos Canteiros

#### CANTEIRO 01

$$(2,10 \times 2 + 1,80 \times 2) + (4,95 + 4,20 + 2,45 + 1,90 + 0,6) + (2,40 \times 2 + 1,65 \times 2) + (2 \times 2 + 0,60 \times 2) + (0,35 \times 6) + (0,40 \times 6) + (2,60 \times 2 + 0,90) + (2,60 \times 2 + 0,90 + (0,30 \times 3 \times 4) + (0,75 + 1,85)) = 52,00 \times 0,20 \times 0,20 = 2,08\text{m}^3$$

#### CANTEIRO 02

$$(2,35 + 0,30 + 1,60 + 2,40 + 0,60 + 2,85 + (2,10 + 1,80 \times 2) + (1,10 \times 2 + 0,80) + (2,90 \times 2 + 0,55 \times 2) + (0,35 \times 7)) = 27,85 \times 0,20 \times 0,20 = 1,11\text{m}^3$$

#### CANTEIRO 03

$$(2,54 \times 4 + 0,22 \times 8) \times 8 = 95,36 \times 0,20 \times 0,20 = 3,81\text{m}^3$$

#### CANTEIRO 04

$$(2,90 \times 2 + 2,10 \times 2) + (2,10 \times 2 + 1,80 \times 2) + (0,60 + 2,35 + 1,35 + 0,40) + (3,0 \times 2,0) \times 0,50 + (0,35 \times 19) = 83,60 \times 0,20 \times 0,20 = 3,34\text{m}^3$$

#### CANTEIRO 05

$$(3,14 \times 2,29 \times 2) \times 0,20 \times 0,20 = 0,57\text{m}^3$$

#### CANTEIRO 06

$$(4,40 + 3,95 + 2,06 + 97) + (3,61 + 1,43 + 1,48) = 35,80 \times 0,20 \times 0,20 = 1,43\text{m}^3$$

#### CANTEIRO 07

$$(1,43 + 2,50 + 3,61 + 2,71) + (2,93 + 4,40) = 35,16 \times 0,20 \times 0,20 = 1,40\text{m}^3$$

$$\text{TOTAL GERAL} = 13,74\text{m}^3$$

### 4.0 - ESTRUTURA

$$4.1 - 10,36 \times 20 = 207,20\text{kg}$$

$$4.2 - 10,36 \times 25 = 259,00\text{kg}$$

$$4.3 - 10,36 \times 30 = 310,80\text{kg}$$

$$4.4 - 10,36 \times 5 = 51,80\text{m}^2$$

$$4.5 - \text{PILAR: } (0,12 \times 0,30 \times 4,00 \times 5,00 + 0,12 \times 0,30 \times 2 \times 3,35 + 0,12 \times 0,30 \times 2 \times 2,50 \times 0,15 \times 0,35 \times 3,41) = 1,52\text{m}^3$$

$$\text{VIGA BALDRAME: } [(3,50 \times 2 + 2,50 \times 2) + (2,55 + 3,20 + 2,50 \times 4) + (2,50 \times 3,00)] \times 0,12 \times 0,30 = 1,27\text{m}^3$$

$$\text{VIGA: } (3,50 \times 2 + 2,50 \times 2) \times 0,12 \times 0,40 + (2,55 + 3,20 + 2,50 \times 4) \times 0,15 \times 0,35 = 1,39\text{m}^3$$

$$\text{PÉRGOLAS: } 9 \times 0,10 \times 0,20 \times 3,30 = 0,59\text{m}^3$$

$$\text{CINTA SUPERIOR DA CAIXA: } (3,50 \times 2 + 2,50 \times 2) \times 0,12 \times 0,20 = 0,40\text{m}^3$$

$$\text{TOTAL: } (1,56 + 1,27 + 1,39 + 0,59 + 0,40) \times 2 = \text{TOTAL DO CONCRETO} = 10,36\text{m}^3$$

Contravergas

$$4.6 - 1,20 \times 6 + 2,00 \times 6 \times 2 + 1,50 \times 6 \times 2 = 49,20\text{m}$$

Concreto da laje

$$4.7 - 19,60 \times 0,05 = 0,98\text{m}^3$$

Laje pre- moldada

$$4.8 - 2,80 \times 3,50 \times 2,00 = 19,60\text{m}^2$$



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **5 – ALVENARIA**

### **5.1 - CANTEIRO 01**

$(2,10 \times 2 + 1,80 \times 2) \times 0,60 + (4,95 + 4,20 + 2,45 + 1,90 + 0,6) \times 0,50 + (2,40 \times 2 + 1,65 \times 2) \times 0,60 + (2 \times 2 + 0,60 \times 2) \times 0,50 + (0,35 \times 6) \times 0,34 + (0,40 \times 6) \times 0,40 + (2,60 \times 2 + 0,90) \times 0,40 + (2,60 \times 2 + 0,90) \times 0,40 + (0,30 \times 3 \times 4) \times 0,34 + (0,75 + 1,85) \times 0,20 = 25,04m^2$

### **CANTEIRO 02**

$(2,35 + 0,30 + 1,60 + 2,40 + 0,60 + 2,85) \times 0,60 + (2,10 + 1,80 \times 2) \times 0,50 + (1,10 \times 2 + 0,80) \times 0,10 + (2,90 \times 2 + 0,55 \times 2) \times 0,20 + (0,35 \times 7) \times 0,36 = 22,16m^2$

### **CANTEIRO 03**

$(2,54 \times 4 + 0,22 \times 8) \times 0,36 \times 8 = 34,33m^2$

### **CANTEIRO 04**

$[(2,90 \times 2 + 2,10 \times 2) \times 0,60 + (2,10 \times 2 + 1,80 \times 2) \times 0,60 + (0,60 + 2,35 + 1,35 + 0,40) \times 0,20 + (3,0 \times 2,0) \times 0,50 + (0,35 \times 19) \times 0,36] \times 2 = 34,02m^2$

### **CANTEIRO 05**

$(3,14 \times 2,29 \times 2) \times 0,46 = 6,61m^2$

### **CANTEIRO 06**

$[(4,40 + 3,95 + 2,06 + 97) \times 0,20 + (3,61 + 1,43 + 1,48) \times 0,10] \times 2 = 5,86m^2$

### **CANTEIRO 07**

$[(1,43 + 2,50 + 3,61 + 2,71) \times 0,20 + (2,93 + 4,40) \times 0,10] \times 2 = 5,56m^2$

### **QUIOSQUES x 2**

$[(3,50 \times 2 + 2,50 \times 2) \times 4,58 + (2,55 + 3,20 + 2,50 \times 4) \times 3,35(\text{ALTURA MÉDIA})] \times 2 - 22,08 \text{ das Esquadria} = 194,11m^2$

**TOTAL GERAL ALVENARIAS: 326,94m<sup>2</sup>**

**5.2** –  $1,00 \times 0,50 \times 1,60 \times 6 = 4,80m^2$

**5.3** –  $1,70 \times 3 \times 1,80 = 9,18m^2$

## **6 – IMPERMEABILIZAÇÃO**

**6.1 - VIGA BALDRAME:**  $[(3,50 \times 2 + 2,50 \times 2) + (2,55 + 3,20 + 2,50 \times 4) + (2,50 \times 3,00)] \times (0,12 + 0,30 + 0,30) = 24,30m^2$

## **7 – COBERTURA**

**Estrutura de madeira do quiosque 01**

**7.1** –  $2,50 \times 3,20 \times 2 = 16,00m^2$

**Telha cerâmica dos quiosques 02 e 03**

**7.2** –  $2,50 \times 3,20 \times 4 = 32,00m^2$

**Estrutura de madeira dos quiosques 02 e 03**

**7.3** –  $2,50 \times 3,20 \times 4 = 32,00m^2$

**Telha em fibrocimento do quiosque 01**

**7.4** –  $2,50 \times 3,20 \times 2 = 16,00m^2$

**Calha de aço das coberturas**

**7.5** –  $3,20 \times 2 \times 2 = 12,80m$

## **8 – PISOS**

**8.1** – Contrapiso (soma dos pisos abaixo):  $174,77 + 1.306,71 + 0,75 + 83,94 + 43,00 = 1.609,07m^2$

**8.2** – Piso em granilite:



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP – 59.374-000  
CGC-MF – 08.088.254/0001-15

Sol estilizado (7 triângulos):  $3,95 \times 11,30 / 2 + 4,15 \times 11,00 / 2 + 5,85 \times 12,00 / 2 + 4,50 \times 11,0 / 2 + 4,50 \times 11,00 / 2 + 3,70 \times 4,85 / 2 + 2,95 \times 7,75 / 2 + 3,55 \times 8,60 / 2 = 142,10\text{m}^2$

Canteiro 01:  $1,85 \times 3,30 + 1,55 \times 2,30 + 2,35 \times 2,00 = 14,37\text{m}^2$

Canteiro 02:  $3,50 \times 3,85 + 2,40 \times 1,45 + 2,90 \times 0,60 + 2,10 \times 0,20 + 2,30 \times 0,40 = 18,30\text{m}^2$

TOTAL GERAL =  $174,77\text{m}^2$

### 8.3 – Pedra Quartzito

#### ÁREA TOTAL DA PRAÇA:

$75,75 \times 23,68 + (1 \times 11,50) / 2,00 = 1.799,51\text{m}^2$

Áreas a serem descontadas

Canteiro 01:  $[(4,70 \times 2,10 + 4,10 \times 5,10 + 3,25 \times 2,45)] = 38,74\text{m}^2$

Canteiro 02:  $5,40 \times 5,33 = 28,78\text{m}^2$

Canteiro 03:  $2,54 \times 2,54 \times 8 = 51,61\text{m}^2$

Canteiro 04:  $(2,90 \times 2,40 + 3,00 \times 1,50 + 2,10 \times 2,85) \times 2 = 34,89\text{m}^2$

Canteiro 05:  $3,14 \times 2,29^2 = 16,46\text{m}^2$

Canteiro 06:  $[(5,80 \times 3,10) / 2] \times 2 = 17,98\text{m}^2$

Canteiro 07:  $[(5,67 \times 2,71) / 2] \times 2 = 15,36\text{m}^2$

Quiosques:  $[(2,80 \times 3,50) + (3,50 + 2,84 \times 5,30) / 2] \times 2 = 53,20\text{m}^2$

Palco:  $(1,35 \times 8,00) + (3,14 \times 6,73^2) / 2 = 81,90\text{m}^2$

Sol estilizado (7 triângulos):  $3,95 \times 11,30 / 2 + 4,15 \times 11,00 / 2 + 5,85 \times 12,00 / 2 + 4,50 \times 11,0 / 2 + 4,50 \times 11,00 / 2 + 3,70 \times 4,85 / 2 + 2,95 \times 7,75 / 2 + 3,55 \times 8,60 / 2 = 142,10\text{m}^2$

Rampas:  $[(5,10 + 1,50 \times 1,80) / 2] \times 2 = 11,88\text{m}^2$

Total Geral:  $1.306,61\text{m}^2$

#### Piso Tactil

8.4 –  $1,50 \times 0,25 \times 2,00 = 0,75\text{m}^2$

#### 8.5 – Porcelanato madeirado:

Palco:  $(1,35 \times 1,35 + 6,50 \times 1,20) + (3,14 \times 6,57^2) / 2 = 77,39\text{m}^2$

Placa cimentícia:  $(0,20 \times 0,20 \times 0,69) \times 4 + (3,30 + 1,35 + 1,10) \times 0,40 \times (1,90 + 1,50) \times 0,40 + (0,70 \times 0,40) + (1,30 + 0,90) \times 0,40 + (0,90 \times 0,90 \times 2) = 6,55\text{m}^2$

TOTAL GERAL:  $83,94\text{m}^2$

### 8.6 – Quiosque 02 e quiosque 03 x 2,00

$[(2,86 + 2,54) \times 2,50 / 2] \times 4 = 27,00\text{m}^2$

#### Quiosque 01

$3,20 \times 2,50 \times 2 = 16,00\text{m}^2$

TOTAL GERAL:  $43,00\text{m}^2$

## 9 – REVESTIMENTO DE PAREDES

(Alvenaria de tijolos + Alvenarias de blocos) x 2,00

9.1 –  $326,94 \times 2 + 9,18 \times 2,00 = 672,24\text{m}^2$

(Revestimento interno dos quiosques + cascalinho + arte em mosaico dos quiosque)

9.2 –  $144,00 + 102,90 + 13,55 = 260,45\text{m}^2$

Área interna dos quiosque 01 + quiosque 02 + quiosque 03

9.3 –  $[(2,50 \times 2,00 + 3,20 \times 2,00 + 1,70 \times 2,00 - 0,80) + (2,50 \times 2,00 + 1,70 \times 2,00 + 2,85 + 2,55) + (2,50 \times 2,00 + 1,70 \times 2,00 + 2,85 + 2,55)] \times 1,80 \times 2 = 144,00\text{m}^2$

Área externa dos quiosques cascalinho 10x20cm

9.4 –  $[(2,80 \times 2 + 3,50) \times 4,58 + (1,70 \times 3,50)] \times 2 = 95,24\text{m}^2$



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

**9.5 - Arte em mosaico na área externa dos quiosques**

$$2,71 \times 2,50 \times 2 = \mathbf{13,55m^2}$$

$$\mathbf{9.6 - Placa cimentícia: (0,20 \times 0,20 \times 0,69) \times 4 + (3,30 + 1,35 + 1,10) \times 0,40 \times (1,90 + 1,50) \times 0,40 + (0,70 \times 0,40) + (1,30 + 0,90) \times 0,40 + (0,90 \times 0,90 \times 2) = 6,55m^2}$$

**9.7 MADEIRA**

$$\text{Tábua do quiosque 02: } (1,45 + 1,23 + 1,96 + 2,36) \times 2 \times 0,18 \times 0,04 = 0,10m^3$$

$$\text{Tábua do quiosque 03: } (2,54 \times 4 + 2,10 \times 4) \times 0,20 \times 8 \times 0,04 = 1,19m^3$$

$$\text{Tábua do quiosque 04 (18cm): } [(1,60 + 1,40 + 2,50 + 2,30) + (1,58 + 1,78 + 2,78 + 2,98)] \times 0,18 \times 0,04 = 0,12m^3$$

$$\mathbf{TOTAL = 1,41m^3}$$

**Áreas chapiscadas das paredes menos as áreas revestidas**

$$\mathbf{9.8 - 672,74 - 252,79 = 417,95m^2}$$

**10 - TETO**

**Teto do quiosque 02 e quiosque 03 x 2,00**

$$\mathbf{10.1 - [(2,86 + 2,54) \times 2,50 / 2] \times 4 = 27,00m^2}$$

**Teto do quiosque 01**

$$\mathbf{10.2 - 3,20 \times 2,50 \times 2 = 16,00m^2}$$

**11 - ESQUADRIAS**

**11.1 - 6 UND**

**11.2 - 6 UND**

$$\mathbf{11.3 - 1,00 \times 2,00 \times 6 = 12,00m^2}$$

**12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**12.1 - 28 UND**

**12.2 - 24 UND**

**12.3 - 12 UND**

**12.4 - 4,00 UND**

**12.5 - 12 UND**

**12.6 - 12 UND**

**12.7 - 1,00**

**12.8 - 7,00 (01 PARA A ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E 01 PARA CADA QUIOSQUE), CONFORME PROJETO**

**12.9 - 7,00**

**13 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

**13.1 - 6 UND**

**13.2 - 6 UND**

**13.3 - 6 UND**

**13.4 - 6 UND**

**13.5 - 6 UND**

**13.6 - 6 UND**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

13.7 - 2 UND

13.8 - 6 UND

13.9 - 6 UND

**14 - PINTURA**

14.1 -  $672,24 - 252,79 = 417,95\text{m}^2$

14.2 -  $27,00 + 16,00 = 43,00\text{m}^2$

14.3 -  $(14,00 + 13,00 + 13,00) \times 0,63 \times 2 = 50,40\text{m}^2$

14.4 -  $27,00 + 16,00 = 43,00\text{m}^2$

14.5 -  $(14,00 + 13,00 + 13,00) \times 0,63 \times 2 = 50,40\text{m}^2$

14.6 -  $27,00 + 16,00 = 43,00\text{m}^2$

14.7 - Tábuas =  $1,41\text{M}^3 / 0,04 = 35,25\text{m}^2$  + esquadrias =  $6,00 \times 0,80 \times 2,10 \times 2,00 + 12,00 \times 2,00$   
=  $35,25 + 20,16 + 22,50 = 79,41\text{m}^2$

14.8 -  $557,75 - 50,40 = 507,35\text{m}^2$

**15 - SERVIÇOS FINAIS**

15.1 -  $75,75 \times 23,68 + (1 \times 11,50) / 2,00 = 1.799,51\text{m}^2$

Carnaúba dos Dantas/RN, 12 de agosto de 2019.

Rosan Marçal de Araújo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2101873672

27.477  
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01037676-24/2017	<b>Nº SICONV</b> 020693/2017	<b>GIGOV</b>	<b>GESTOR</b> PM Carnáuba dos Dantas	<b>PROGRAMA</b> TURISMO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> TURISMO	<b>DATA ASSINATURA</b>
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS			<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	<b>OBJETO</b> Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas -	
<b>Nº CTEF</b>	<b>EMPRESA EXECUTORA</b>	<b>CNPJ</b> RN20180214574	<b>OBJETO DO CTEF</b>			<b>INÍCIO DA OBRA</b>

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

<b>Elaboração do documento</b> ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO	<b>CREA/CAU</b> 2101873672
--	-------------------------------

<b>Fiscalização</b> ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO	<b>CREA/CAU</b> 2101873672	<b>ART/RRT</b> RN20180214574
---	-------------------------------	---------------------------------



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 01037676-24/2017	Nº SICONV 020693/2017	GIGOV	GESTOR PM Carnáuba dos Dantas	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE TURISMO	DATA ASSINATURA	
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS			Município / UF CARNAÚBA DOS DANTAS	Localidade / Endereço CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	Objeto Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas		
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ RN20180214574	Objeto do CTEF			Início da Obra

Frentes de Obra:

PRACA CAETANO DANTAS						
	1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.124,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
<b>Nível</b>	<b>1.</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA CAETANO DANTAS</b>											
<b>Nível</b>	<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
Serviço	1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	25,25	44,12	1.114,03	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	25,25					
Serviço	1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1.241,08	4,93	6.118,52	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.241,08					
Serviço	1.1.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	60,95	6,19	377,28	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	60,95					
Serviço	1.1.4.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	60,95	2,87	174,93	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	60,95					
Serviço	1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,93	48,23	237,77	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	4,93					
Serviço	1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.799,51	1,58	2.843,23	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.799,51					
Serviço	1.1.7.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	481,34	2.888,04	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
<b>Nível</b>	<b>1.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,44	60,01	1.346,62	3-MOVIMENTO DE TERRA	22,44					
Serviço	1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,68	27,67	682,90	3-MOVIMENTO DE TERRA	24,68					
Serviço	1.2.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,30	21,11	639,63	3-MOVIMENTO DE TERRA	30,30					
<b>Nível</b>	<b>1.3.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>											
Serviço	1.3.1.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	8,70	401,64	3.494,27	4-FUNDAÇÕES	8,70					
Serviço	1.3.2.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 FUNDAÇÃO CORRIDA 20X20CM	m³	13,74	415,73	5.712,13	4-FUNDAÇÕES	13,74					
<b>Nível</b>	<b>1.4.</b>	<b>ESTRUTURA</b>											
Serviço	1.4.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	208,4	207,20	11,85	2.455,32	5-ESTRUTURA	207,20					
Serviço	1.4.2.	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	260,5	259,00	9,58	2.481,22	5-ESTRUTURA	259,00					

Frentes de Obra:

PRAÇA CAETANO DANTAS						
1	2	3	4	5	6	

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.124,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.4.3.	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	310,80	7,89	2.452,21	5-ESTRUTURA	310,80					
Serviço	1.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	51,80	62,26	3.225,07	5-ESTRUTURA	51,80					
Serviço	1.4.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM PILARES, VIGAS E CINTAS	m³	10,36	341,54	3.538,35	5-ESTRUTURA	10,36					
Serviço	1.4.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	49,20	29,01	1.427,29	5-ESTRUTURA	49,20					
Serviço	1.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM LAJE PRÉ-MOLDADA	m³	0,98	341,54	334,71	5-ESTRUTURA	0,98					
Serviço	1.4.8.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	19,60	83,64	1.639,34	5-ESTRUTURA	19,60					
Nível	1.5.	<b>ALVENARIA</b>											
Serviço	1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	326,94	37,57	12.283,14	6-ALVENARIA	326,94					
Serviço	1.5.2.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	4,80	123,98	595,10	6-ALVENARIA	4,80					
Serviço	1.5.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	9,18	37,57	344,89	6-ALVENARIA	9,18					
Nível	1.6.	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
Serviço	1.6.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	24,30	25,31	615,03	7-IMPERMEABILIZAÇÃO	24,30					
Nível	1.7.	<b>COBERTURA</b>											
Serviço	1.7.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	16,00	20,29	324,64	8-COBERTURA	16,00					
Serviço	1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	32,00	30,24	967,68	8-COBERTURA	32,00					
Serviço	1.7.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	32,00	33,48	1.071,36	8-COBERTURA	32,00					
Serviço	1.7.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	16,00	50,54	808,64	8-COBERTURA	16,00					



Frentes de Obra:

PRAÇA CAETANO DANTAS						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.124,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.7.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,80	60,87	779,14	8-COBERTURA	12,80					
<b>Nível</b>	<b>1.8.</b>	<b>PISOS</b>											
Serviço	1.8.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	1.609,07	23,83	38.344,14	9-PISOS	1.609,07					
Serviço	1.8.2.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	174,77	79,57	13.906,45	9-PISOS	174,77					
Serviço	1.8.3.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A* 2,5 CM	m²	1.306,61	54,07	70.648,40	9-PISOS	1.306,61					
Serviço	1.8.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁCTIL DE ALERTA (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	0,75	67,08	50,31	9-PISOS	0,75					
Serviço	1.8.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (PISO DO PALCO E PLACAS CIMENTÍCIAS)	m²	83,94	88,94	7.465,62	9-PISOS	83,94					
Serviço	1.8.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM (PISO DOS QUIOSQUES)	m²	43,00	61,77	2.656,11	9-PISOS	43,00					
<b>Nível</b>	<b>1.9.</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>											
Serviço	1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	672,24	5,82	3.912,44	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	672,24					
Serviço	1.9.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA	m²	252,79	28,08	7.098,34	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	252,79					
Serviço	1.9.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM (ÁREA INTERNA DOS QUIOSQUES)	m²	144,00	43,24	6.226,56	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	144,00					
Serviço	1.9.4.	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCALHINHO 10X20 CM)	m²	95,24	62,72	5.973,45	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	95,24					
Serviço	1.9.5.	ARTE EM MOSAICO COM REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO	m²	13,55	86,19	1.167,87	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	13,55					
Serviço	1.9.6.	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM	m²	6,55	294,66	1.930,02	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	6,55					
Serviço	1.9.7.	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m³	1,41	4.083,01	5.757,04	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	1,41					
Serviço	1.9.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,	m²	417,95	26,03	10.879,24	10-REVESTIMENTOS DE PAREDES	417,95					
<b>Nível</b>	<b>1.10.</b>	<b>TETO</b>											
Serviço	1.10.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m²	27,00	37,41	1.010,07	11-TETO	27,00					

Frentes de Obra:

PRAÇA CAETANO DANTAS					
----------------------	--	--	--	--	--

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.124,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.10.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	16,00	36,57	585,12	11-TETO	16,00					
Nível	1.11.	<b>ESQUADRIAS</b>											
Serviço	1.11.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	805,88	4.835,28	12-ESQUADRIAS	6,00					
Serviço	1.11.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	101,55	609,30	12-ESQUADRIAS	6,00					
Serviço	1.11.3.	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	12,00	311,40	3.736,80	12-ESQUADRIAS	12,00					
Nível	1.12.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
Serviço	1.12.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA	UN	28,00	107,84	3.019,52	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,00					
Serviço	1.12.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00	105,94	2.542,56	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00					
Serviço	1.12.3.	REFLETOR - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	168,00	2.016,00	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00					
Serviço	1.12.4.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00	316,38	1.265,52	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					
Serviço	1.12.5.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	160,28	1.923,36	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00					
Serviço	1.12.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	117,32	1.407,84	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00					
Serviço	1.12.7.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.487,16	2.487,16	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.12.8.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1.072,95	1.072,95	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.12.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	64,44	451,08	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00					
Nível	1.13.	<b>INSTALÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>											
Serviço	1.13.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	101,45	608,70	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,00					

Frentes de Obra:

PRAÇA CAETANO DANTAS						
	1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 285.124,42

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.13.2.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	513,14	1.026,28	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,00					
Serviço	1.13.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	127,51	765,06	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,00					
Serviço	1.13.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	508,56	3.051,36	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,00					
Serviço	1.13.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	78,53	471,18	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,00					
Serviço	1.13.6.	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 5.000l COM TAMPA	UN	2,00	1.795,06	3.590,12	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,00					
Serviço	1.13.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	6,00	7,62	45,72	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,00					
Serviço	1.13.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00	67,41	404,46	14-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,00					
Nível	1.14.	<b>PINTURA</b>											
Serviço	1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	417,95	2,49	1.040,70	15-PINTURA	417,95					
Serviço	1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00	2,72	116,96	15-PINTURA	43,00					
Serviço	1.14.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40	7,26	365,90	15-PINTURA	50,40					
Serviço	1.14.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00	7,62	327,66	15-PINTURA	43,00					
Serviço	1.14.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40	9,34	470,74	15-PINTURA	50,40					
Serviço	1.14.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	43,00	10,83	465,69	15-PINTURA	43,00					
Serviço	1.14.7.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS D BANCOS DOS CANTEIROS E ESQUADRIAS DOS QUIOSQUES	m²	79,41	16,14	1.281,68	15-PINTURA	79,41					
Serviço	1.14.8.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	367,55	12,33	4.531,89	15-PINTURA	367,55					
Nível	1.15.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
Serviço	1.15.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.799,51	1,45	2.609,29	16-SERVIÇOS FINAIS	1.799,51					

CARNAÚBA DOS DANTAS, 26 de setembro de 2019

Local e Data



Responsável Técnico: ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO  
CREA / CAU: 2101873672

Nº OPERAÇÃO 01037676-24/2017	Nº SICONV 020693/2017	GIGOV	GESTOR PM Carnáuba dos Dantas	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE TURISMO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS			MUNICÍPIO / UF CARNAÚBA DOS DANTAS	LOCALIDADE / ENDEREÇO CENTRO - CARNAÚBA DOS DANTAS	OBJETO Ref. da Praça Pública Caetano Dantas na sede do município de Carnáuba dos Dantas	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ RN20180214574	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Serviços

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.124,42

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
<b>Administração Local</b>										
1	Evento	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	R\$	-	285.124,42	-	-	-	-	-
2	Evento	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	R\$	13.753,80	13.753,80	-	-	-	-	-
2	1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	25,25	25,25	-	-	-	-	-
2	1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1.241,08	1.241,08	-	-	-	-	-
2	1.1.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	60,95	60,95	-	-	-	-	-
2	1.1.4.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	60,95	60,95	-	-	-	-	-
2	1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,93	4,93	-	-	-	-	-
2	1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.799,51	1.799,51	-	-	-	-	-
2	1.1.7.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	6,00	-	-	-	-	-
3	Evento	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	R\$	2.669,15	2.669,15	-	-	-	-	-
3	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,44	22,44	-	-	-	-	-
3	1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,68	24,68	-	-	-	-	-
3	1.2.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,30	30,30	-	-	-	-	-
4	Evento	<b>FUNDAÇÕES</b>	R\$	9.206,40	9.206,40	-	-	-	-	-
4	1.3.1.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	8,70	8,70	-	-	-	-	-
4	1.3.2.	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 FUNDAÇÃO CORRIDA 20X20CM	m³	13,74	13,74	-	-	-	-	-
5	Evento	<b>ESTRUTURA</b>	R\$	17.553,51	17.553,51	-	-	-	-	-
5	1.4.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	208,4	207,20	207,20	-	-	-	-	-
5	1.4.2.	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	260,5	259,00	259,00	-	-	-	-	-
5	1.4.3.	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	310,80	310,80	-	-	-	-	-

Serviços

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.124,42

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	1.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	51,80
5	1.4.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM PILARES, VIGAS E CINTAS	m³	10,36
5	1.4.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	49,20
5	1.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. APLICADO EM LAJE PRÉ-MOLDADA	m³	0,98
5	1.4.8.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	19,60
<b>6</b>	<b>Evento</b>	<b>ALVENARIA</b>	<b>R\$</b>	<b>13.223,13</b>
6	1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	326,94
6	1.5.2.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	4,80
6	1.5.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m²	9,18
<b>7</b>	<b>Evento</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>615,03</b>
7	1.6.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	24,30
<b>8</b>	<b>Evento</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.951,46</b>
8	1.7.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	16,00
8	1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	32,00
8	1.7.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	32,00
8	1.7.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	16,00
8	1.7.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,80
<b>9</b>	<b>Evento</b>	<b>PISOS</b>	<b>R\$</b>	<b>133.071,03</b>
9	1.8.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	1.609,07
9	1.8.2.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	174,77

PRAÇA CAETANO DANTAS	285.124,42	-	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6
51,80	-	-	-	-	-	-
10,36	-	-	-	-	-	-
49,20	-	-	-	-	-	-
0,98	-	-	-	-	-	-
19,60	-	-	-	-	-	-
13.223,13	-	-	-	-	-	-
326,94	-	-	-	-	-	-
4,80	-	-	-	-	-	-
9,18	-	-	-	-	-	-
615,03	-	-	-	-	-	-
24,30	-	-	-	-	-	-
3.951,46	-	-	-	-	-	-
16,00	-	-	-	-	-	-
32,00	-	-	-	-	-	-
32,00	-	-	-	-	-	-
16,00	-	-	-	-	-	-
12,80	-	-	-	-	-	-
133.071,03	-	-	-	-	-	-
1.609,07	-	-	-	-	-	-
174,77	-	-	-	-	-	-

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.124,42

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	1.8.3.	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A* 2,5 CM	m²	1.306,61
9	1.8.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TACTIL DE ALERTA (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	0,75
9	1.8.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (PISO DO PALCO E PLACAS CIMENTÍCIAS)	m²	83,94
9	1.8.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM (PISO DOS QUIOSQUES)	m²	43,00
<b>10</b>	<b>Evento</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>	<b>R\$</b>	<b>42.944,96</b>
10	1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	672,24
10	1.9.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA	m²	252,79
10	1.9.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM (ÁREA INTERNA DOS QUIOSQUES)	m²	144,00
10	1.9.4.	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES (CASCALHINHO 10X20 CM)	m²	95,24
10	1.9.5.	ARTE EM MOSAICO COM REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO	m²	13,55
10	1.9.6.	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E= 55MM	m²	6,55
10	1.9.7.	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m³	1,41
10	1.9.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,	m²	417,95
<b>11</b>	<b>Evento</b>	<b>TETO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.595,19</b>
11	1.10.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m²	27,00
11	1.10.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	16,00
<b>12</b>	<b>Evento</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$</b>	<b>9.181,38</b>
12	1.11.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00
12	1.11.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
12	1.11.3.	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	12,00
<b>13</b>	<b>Evento</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$</b>	<b>16.185,99</b>

PRAÇA CAETANO DANTAS	285.124,42	-	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6
1.306,61	-	-	-	-	-	-
0,75	-	-	-	-	-	-
83,94	-	-	-	-	-	-
43,00	-	-	-	-	-	-
42.944,96	-	-	-	-	-	-
672,24	-	-	-	-	-	-
252,79	-	-	-	-	-	-
144,00	-	-	-	-	-	-
95,24	-	-	-	-	-	-
13,55	-	-	-	-	-	-
6,55	-	-	-	-	-	-
1,41	-	-	-	-	-	-
417,95	-	-	-	-	-	-
1.595,19	-	-	-	-	-	-
27,00	-	-	-	-	-	-
16,00	-	-	-	-	-	-
9.181,38	-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-	-
16.185,99	-	-	-	-	-	-

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.124,42

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	1.12.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	28,00
13	1.12.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00
13	1.12.3.	REFLETOR - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
13	1.12.4.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00
13	1.12.5.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00
13	1.12.6.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00
13	1.12.7.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
13	1.12.8.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00
13	1.12.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
<b>14</b>	<b>Evento</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>	<b>R\$</b>	<b>9.962,88</b>
14	1.13.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00
14	1.13.2.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14	1.13.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
14	1.13.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
14	1.13.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
14	1.13.6.	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 5.000l COM TAMPA	UN	2,00
14	1.13.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	6,00
14	1.13.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00
<b>15</b>	<b>Evento</b>	<b>PINTURA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.601,22</b>
15	1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	417,95
15	1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00
15	1.14.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40

PRAÇA CAETANO DANTAS	1	2	3	4	5	6
	285.124,42	-	-	-	-	-

28,00	-	-	-	-	-
24,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-
9.962,88	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
8.601,22	-	-	-	-	-
417,95	-	-	-	-	-
43,00	-	-	-	-	-
50,40	-	-	-	-	-

Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 285.124,42

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
15	1.14.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	43,00
15	1.14.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,40
15	1.14.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	43,00
15	1.14.7.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS D BANCOS DOS CANTEIROS E ESQUADRIAS DOS QUIOSQUES	m²	79,41
15	1.14.8.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	367,55
16	<b>Evento</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.609,29</b>
16	1.15.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.799,51

PRAÇA CAETANO DANTAS						
	1	2	3	4	5	6
285.124,42	-	-	-	-	-	-
43,00	-	-	-	-	-	-
50,40	-	-	-	-	-	-
43,00	-	-	-	-	-	-
79,41	-	-	-	-	-	-
367,55	-	-	-	-	-	-
2.609,29	-	-	-	-	-	-
1.799,51	-	-	-	-	-	-

CARNAÚBA DOS DANTAS, 26 de setembro de 2019

Local e Data

Responsável Técnico: ROSAN MARÇAL DE ARAÚJO  
CREA / CAU: 2101873672





