



Estado do Rio Grande do Norte  
**MUNICÍPIO DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN**  
CNPJ 08.096.596/0001-87  
**GABINETE DO PREFEITO**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCAL: RUA BEATRIZ TORRES DE ARAÚJO, S/N – CONJ. JOSÉ DAMASCENO –**  
**TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN.**  
**CONTRATO DE REPASSE: 1026377-43/2015**  
**DATA: 31/03/2016**

**MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

O referido projeto consiste na Construção de uma Praça Pública no Conjunto José Damasceno com área total de 1.969,53, neste está previsto a execução do piso em intertravado retangular 10x20 com espessura de 6cm, execução de bancos e lixeiras, execução de uma quadra de areia protegida com alambrado. Devido ao desnível do terreno, foi previsto a execução de um arrimo com altura média de 1,30m.

O projeto arquitetônico atendeu a Norma de Acessibilidade NBR-5040.

**1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 – Limpeza do terreno**

Compreende os serviços de capina, limpeza, roçado, queima e remoção, de modo a deixar o terreno livre de raízes, troncos de árvores ou vegetação que possam prejudicar os trabalhos e a própria obra.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

**1.2 – Locação da obra**

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

**1.3 – Placa da obra** – será confeccionada a placa da obra conforme padrão do Ministério. Dimensão da placa 1,50 x 3,00m.

**2.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

**2.1 – Escavação manual**

As cavas para as fundações corridas deverão ter as dimensões de 0,40m x 0,40m, para largura e profundidade.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

**2.2 – Aterro apiloado com empréstimo**

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizadora, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas.



Estado do Rio Grande do Norte  
**MUNICÍPIO DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN**  
CNPJ 08.096.596/0001-87  
**GABINETE DO PREFEITO**



**2.3 – Corte e aterro compensado**

Devido o desnível do terreno, na parte baixa existe a necessidade de regularizar o terreno com corte e aterro compensado.

**3.0 – FUNDAÇÕES**

3.1 – Alvenaria de embasamento com pedra: As fundações serão do tipo corrida, executadas com pedras marroadas, graníticas ou calcárias, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

**4.0 SUPERESTRUTURA**

4.1 – Concreto armado para pilares – a cada 2,50 (em média) do muro de arrimo deverá ser executado pilares de concreto com FCK=20Mpa na dimensão indicada no projeto, o lançamento do concreto, será manual.

4.2 – O muro de arrimo será em concreto ciclópico com 30% de pedra de marroada, sendo estas graníticas ou calcárias.

**5.0 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

5.1 – Alvenaria de tijolo: Será executada toda em tijolo cerâmico furado de boa qualidade, sem empenos, defeitos, diferença de medidas e bem cozidos. O assentamento da alvenaria deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 espessura 20cm e altura variando conforme o projeto arquitetônico.

**6.0 REVESTIMENTO**

7.1 – Chapisco em paredes: Será chapiscada toda alvenaria do muro de arrimo com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

7.2 – Emboço (massa única) em parede: O emboço (massa única) será aplicado na alvenaria do muro de arrimo com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:8 com espessura de 2,0cm.

**7.0 PAVIMENTAÇÃO**

7.1 – Contrapiso/lastro de concreto: Será executado em concreto simples com espessura de 5 cm e Fck=12,5Mpa. O contrapiso deverá ser compactado com malho, devendo antes da sua aplicação, serem removidos todos os entulhos por acaso existentes.

7.2 – Piso intertravado – o piso da praça será em intertravado no formato retangular 10x20cm com espessura de 6cm, incluso o colchão de areia, rejunte e compactação.

7.3 – Piso tátil de alerta – no local indicado no projeto será executado o piso tátil de alerta 25x25cm na cor amarelo.

7.4 – Piso cascalhinho de brita miúda – nas rampas e escadas será executado o piso de cascalhinho de brita miúda FCK=13,5Mpa com 2cm de espessura e junta de dilatação em PVC T 27x3mm.

7.5 – Piso cimentado liso – na base do muro de arrimo será executado o piso cimentado liso desempenado com 3cm de espessura no traço 1:3 (cimento e areia).

7.6 - Colchão de areia – será executada na área destinada a quadra.

**8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

8.1 – Entrada de energia: será monofásica com poste de concreto e demais acessórios.

8.2 – Quadro de distribuição: Será para 3 circuitos de iluminação, conforme projeto.

8.3 – Disjuntores: Serão do tipo termomagnéticos, dimensionados em projeto.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**MUNICÍPIO DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN**  
CNPJ 08.096.596/0001-87  
**GABINETE DO PREFEITO**



8.4 – Aterramento: As hastes de aterramento serão do tipo Copeerweld, obedecendo ao projeto e as orientações da COSERN. As conexões do cabo ao bastão serão de cobre nu.

8.5 - Eletrodutos: Toda tubulação e conexão para instalações elétricas serão executadas com eletrodutos tipo rígido em PVC roscável de primeira qualidade. Todos os eletrodutos embutidos serão instalados apropriadamente, de modo que, em todos os pontos de derivações, as entradas e saídas das caixas sejam feitas perpendicularmente.

8.6 – Condutores: Os fios e cabos serão do tipo termoplásticos, com isolamento para 750V de primeira qualidade. Os condutores a serem utilizados serão com bitolas de 2,5mm<sup>2</sup> conforme projeto. As emendas deverão ser recobertas por fita isolante de alta tensão de modo a não ficarem expostas ou formarem pontos de fuga de energia.

8.7 – Postes – os postes de aço cônico contínuo reto, flangeado na altura de 9m, com luminárias tipo pétalas (modelo a ser definido pela fiscalização e/ou projetista) para lâmpada de vapor de mercúrio ou similar com a potência de 250w e será previsto o relé fotoelétrico.

## **9.0 INSTALAÇÕES HDRÁULICAS**

9.1 – Todos os tubos serão de PVC rígido, soldável e de fabricação Tigre ou similar, nas dimensões indicadas no projeto.

9.2 – Todas as mudanças de direção ou de diâmetro, assim com as derivações, serão efetuadas através de conexões próprias executadas no mesmo tipo e materiais, sendo do mesmo fabricante. Uma vez montada a distribuição de água em qualquer compartimento, as paredes e pisos não poderão receber acabamento antes que se efetue um teste na tubulação.

9.3 – Torneira de jardim será do tipo pressão de ¾”.

## **10.0 PINTURA**

10.1 – Textura acrílica: no local indicado no projeto arquitetônico será prevista pintura com textura com desempenadeira especial.

10.2 – Selador acrílico: Sobre toda a alvenaria será aplicada duas demãos de selador acrílico.

10.3 – Esmalte sintético: sobre todas as esquadrias de madeira e ferro, serão aplicados esmalte sintético.

10.4 – Caição de meio fio: no meio fio granítico existente deverá receber a pintura a base de cal com três demãos.

## **11.0 DIVERSOS E URBANIZAÇÃO**

11.1 – Banco em madeira – nos locais indicados serão instalados bancos de madeira com estrutura de ferro, modelo jardim.

11.2 – Lixeira – conjunto de lixeira coletiva com capacidade de 50l (4 unidades).

11.3 – Corrimão - no local indicado no projeto deverá ser executado corrimão em tubo galvanizado 1 ¼” com braçadeiras.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**MUNICÍPIO DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN**  
CNPJ 08.096.596/0001-87  
**GABINETE DO PREFEITO**



11.4 – Alambrado - na área destinada a quadra de areia deverá executar o alambrado com estrutura em tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440, D=2” e tela em arame galvanizado 14bwg, malha quadrada com abertura de 2”.

11.5 – Limpeza: a limpeza será sempre contínua e executada manualmente. A limpeza final será executada com auxílio de caminhão basculante de modo a deixar o local da construção totalmente limpo de qualquer tipo de sujeira.

A construção deverá ser entregue em perfeito estado de funcionamento telhado sem goteira, revestimento sem emendas ou buracos e esquadrias polidas e lubrificadas e limpeza a área onde foi instalado o canteiro, sem resto de matérias e entulho pela construção.