



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA**

CÓDIGO <b>SDA.234</b>	REV. 3
DATA 05/09/2023	FOLHA 1 DE 10

VEMPREENDIMENTO

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE**

CLIENTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA**

ENDEREÇO

**AVENIDA ACRÍSIO SANTOS, S/N**

OBJETO

**MEMORIAL DESCRITIVO**

PROJETISTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/RNP
	ADRIELY LIMA DA SILVA	1519334354

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES

REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO
1	01/07/2023	EMISSÃO INICIAL		ADRIELY SILVA
2	2108/2023	INCLUSÃO DA RAMPAS E ACESSOS		ADRIELY SILVA
3	05/09/2023	INCLUSÃO DE DETALHES DE DRENAGEM E ELÉTRICO		ADRIELY SILVA



## **1. INTRODUÇÃO**

Esta memória visa demonstrar o processo pelo qual se concebeu e se basearam as decisões a respeito do projeto da Construção da Praça da Juventude no município de São Domingos do Araguaia.

Nela versará sobre a origem do recurso, bem como o seu programa inserido, a escolha do terreno e as metodologias adotadas para a concepção final do projeto.

## **2. PROGRAMA**

O recurso para Construção da Praça da Juventude será oriundo de um repasse parlamentar do deputado estadual Dirceu TenCaten. O deputado celebrou uma parceria junto ao Governo do Estado para a execução de Praças da Juventude no Pará. Esse programa versa o fortalecimento da política estadual de juventude com a construção de espaços urbanos para serem instalados dispositivos de esporte e lazer. Esses espaços visam a qualificação urbanização do entorno com a instalações de acessos rodoviários, de pedestres e iluminação pública.

O recurso para o programa será oriundo do tesouro estadual e repassado para os municípios integrantes em forma de Convênio, gerido conforme o Decreto estadual N° 733/2013. O órgão concedente do recurso será a SEDOP – Secretaria de Estado de Obras Públicas e o órgão conveniente do recurso será a PMSDA – Prefeitura Municipal de São Domingos do Araguaia. O orçamento será rateados para outras cidades do estado, tendo o município de São Domingos do Araguaia um rateio de R\$1.000.00,00 para a implementação do Programa.

## **3. TERRENO**

Para Va devida instalação dos equipamentos bem como a requalificação urbana, a Prefeitura (PMSDA) fez uma busca ativa nos terrenos públicos na cidade. Os princípios norteadores para a escolha do terreno foram:

- a. A intervenção abrangesse o maior número pessoas possíveis
- b. Em um local distante de outros pontos de esporte e lazer
- c. Em local de fácil acesso
- d. Terreno público municipal cuja dimensão comportasse a intervenção



Assim, o terreno que melhor se adequasse a essas requisições é a área baldia em frente a sede da Prefeitura Municipal. Localizada na região central, de fácil acesso a população do núcleo urbano do município, terreno amplo e público e distante de outros locais de esporte e lazer.

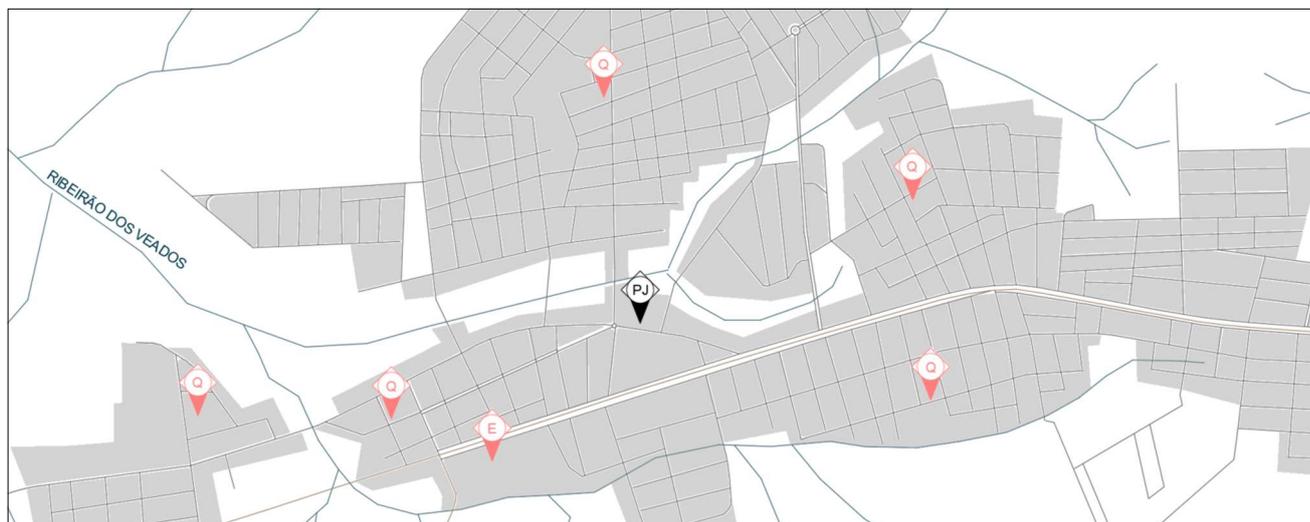


Figura 1- Croqui com a localização da Praça da Juventude em relação a outros equipamentos de esporte e lazer

#### **Legenda**

- PJ – Praça da Juventude
- E – Estádio
- Q – Quadras desportivas

## **4. LOCALIZAÇÃO**

O terreno público é formado por uma área de polígono irregular e inscrito no Título 027/2014, possuindo uma área total de 3.819,00 m<sup>2</sup>. A área da implantação do empreendimento é maior do que a do título pois a mesma compreende além do terreno as vias e calçadas públicas, totalizando uma implantação de 4.961,00 m<sup>2</sup>.

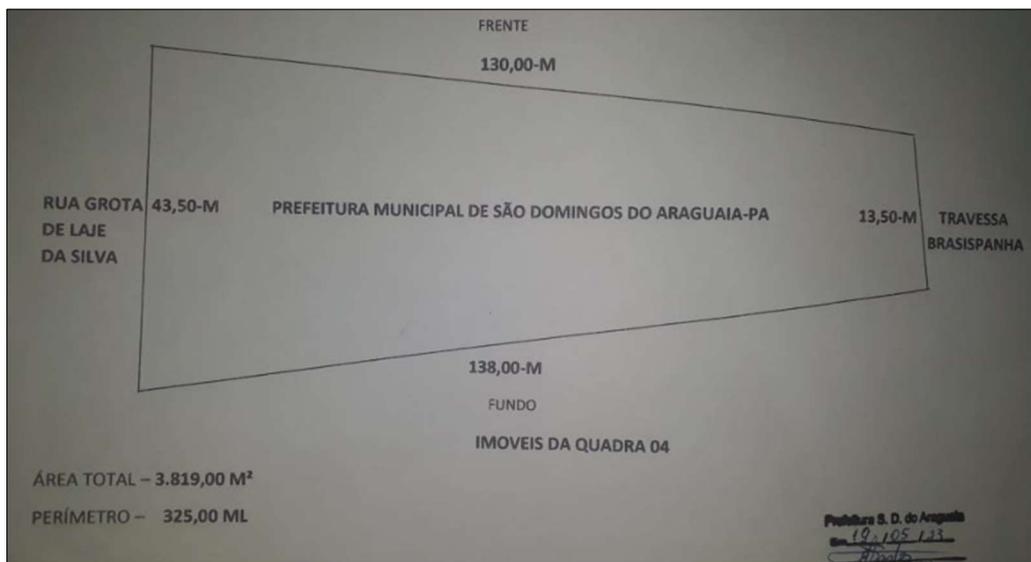


Figura 2 - Croqui do terreno apresentado no título



Figura 3 - Croqui do terreno com os pontos coordenados

Ponto	UTM 22S		G°M°S°	
	E (m)	N (m)	LAT (°)	LONG (°)
1	751437.8336	9386975.4759	5°32'30.25"S	48°43'49.46"O
2	751428.9332	9387130.453	5°32'25.19"S	48°43'49.95"O
3	751408.6565	9387125.0372	5°32'25.36"S	48°43'50.52"O
4	751389.1356	9386987.0069	5°32'29.87"S	48°43'51.14"O



## **5. IMPLANTAÇÃO GERAL**

A Praça da Juventude terá uma área de implantação total de 4.961,00 m<sup>2</sup>. Dessa área subdividida da seguinte maneira:

- 1.775 m<sup>2</sup> de vias públicas
- 1.022 m<sup>2</sup> de calçamento
- 1.344 m<sup>2</sup> de área permeável (grama)
- 811 m<sup>2</sup> de equipamentos e infraestrutura

A área será localizada em frente ao prédio da prefeitura em um terreno entre as ruas Acrísio Santos, Avenida Brasilespanha, rua Grota da Laje e lotes particulares e público (Prefeitura).

O terreno localizado entre os lotes e a rua Acrísio Santos não tem saída carroçável, portanto, um dos objetivos do projeto, no quesito da urbanização do entorno, é a pavimentação com blocos de concreto sextavado das ruas ainda não pavimentadas e adjacentes à futura praça. Desse modo toda a extensão da rua da prefeitura e parte da rua Grota da Laje será urbanizada com calçamento da via e calçada de pedestre.

Outra característica do terreno é o desnível apresentado, e como já existem construções consolidadas no entorno, a área deverá sofrer ações que respeitem essas diferenças de cota, como a incorporação de escadarias e construção de taludes. Há a previsão de ampliação do sistema de drenagem da área, interligando com o sistema existente.

Além do mais, ainda nos pontos de urbanização, todo o perímetro da praça receberá postes de iluminação pública. Instalações de lixeiras, bancos e placas indicativas serão contempladas no objeto final. Em frente a prefeitura será instalado um conjunto de mastros, cumprindo o dever cívico do local.

Como elementos para o fomento do esporte e lazer será implantado um campo de futebol do tipo society (tipo time de 5 pessoas) de dimensões de 16,00m x 32,00 m, de grama natural, protegido por alambrado e com iluminação própria além de uma academia ao ar livre com elementos metálicos.



Há a previsão de instalação de bolsão de estacionamento. Toda a área será acessível conforme a NBR 9050, inclusive a instalação de uma lombada elevada em frente a prefeitura. E o restante da área deverá ser permeável e preservada com plantio de grama.

## 6. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início das obras a empresa contratada deverá cumprir deveres legais como a emissão de ART de execução, solicitação de alvará de construção e de licença ambiental de implantação.

Após a emissão da Ordem de Serviço e antes de iniciar qualquer serviço, a empresa confeccionará uma placa de obra com a arte estampada representada abaixo. Ela deverá ser preservada e mantida visível durante todo o empreendimento. As dimensões da mesma será de 3x2 m.

	<b>SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA</b>	
<b>NOME COMPLETO DO EMPREENDIMENTO</b>		
CONTRATADA: XXXXXXXX	VALOR: R\$ 123.456,78	RESP. TÉCNICO: ABCDEF G. HIJKLMN
CONTRATO: 123456789	INÍCIO: 31/02/2021	CREA Nº: 987654321
CONTRATANTE: P.M.S.D.A.	FIM: 31/02/2022	ART N°: PA2021XXXXXXXXX
LOGO DA CONTRATADA		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

Um barracão e banheiros devem ser instalados provisoriamente no canteiro de obras conforme NR-8. No barracão de 6x4m deverá ser subdividido para possuir uma área de almoxarifado/depósito, uma copa e uma sala de reunião. O sanitário de 2x2m deverá ser privado e de uso individual, anexo ao barracão. A escolha do local de instalação dos mesmos ficará a cargo da contratada, bem como a sua manutenção e preservação até a entrega do empreendimento.



Por conta da característica da obra e dos serviços, como uma obra cujos maiores serviços serão de urbanização, a utilização de tapumes foi dispensada. Além do mais, os acessos aos lotes que fazem frente com a obra, como a prefeitura, precisam ser mantidos.

## **7. TERRAPLENAGEM**

O primeiro serviço a ser executado deverá ser a limpeza completa do terreno com um trator de esteiras. Essa limpeza visa retirar matacões superficiais, camada de vegetação rasteira existente e eventuais calçadas ou outros elementos que possam ser afetados pela terraplenagem.

Além do mais existem duas árvores que precisaram ser retiradas pois as mesmas ficarão sobre a via da rua da prefeitura. Uma é do tipo “Nim” (*Azadirachta indica*) e a outra é do tipo “mangueira” (*Mangifera indica*), ambas espécies exóticas e não protegidas por lei.

Após a limpeza o terreno deverá ser regularizado conforme projeto topográfico. Os matacões existentes no terreno serão removidos e caso não haja problemas e autorizado pela fiscalização poderão ser aproveitados na própria terraplenagem. Ao final da terraplenagem o volume de solo excedente deverá ser entregue á Prefeitura para dar sua destinação final. Após a movimentação de terra todo o terreno deverá ser regularizado e compactado.

Durante e após a execução da terraplenagem os serviços deverão ser acompanhados e verificados por um topografo. Inclusive as locações dos mobiliários.

## **8. DRENAGEM**

Terminada os serviços com o solo, as próximas atividades deverão ser as que envolvam escavação de terra. Assim envolve a instalação de dispositivos de drenagem profunda.

Atualmente já existem duas caixas de drenagem na frente do prédio da prefeitura, uma de cada lado. Ambas recolhem a água pluvial e as lançam em uma galeria que passa embaixo do terreno da prefeitura para desaguarem no Córrego da Laje.

Com a execução da praça, as águas deverão ser coletadas por duas bocas de lobos que ficarão na altura da Rua Acrísio Santos e lançadas nas bocas de lobos que ficarão



localizadas em frente à Prefeitura, coletando as águas da parte “de baixo” da praça. Delas seguirão para as já existentes ao lado da prefeitura que deverão ser reformadas.

As galerias conectando as caixas deverão seguir dimensões de projeto. E todas as bocas de lobo deverão ser dupla e combinadas com grelha retangular (boca de leão).

Nas águas superficiais, todo o meio fio será executado em conjunto com sarjeta, e em transposição de via, deverá ser executado sarjetão em concreto, seguindo o caimento principal do local. E sua destinação seguirá superficialmente até o Córrego da Laje integrando o sistema de drenagem municipal.

A drenagem nos demais pontos da praça que não forem calçados e pavimentados (grama e campo de futebol) deverá ocorrer preferencialmente por infiltração, diminuindo os impactos urbanos da impermeabilização excessiva e diminuindo a solicitação em cima do sistema de drenagem.

## **9. PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA**

A rua em frente a prefeitura e parte da rua Grota da Laje (parte adjacente a praça) será pavimentada. A pavimentação se dará com bloco de concreto sextavado de 8 cm de espessura, para garantir a permeabilidade do pavimento. Todo o perímetro da praça e lateralmente aos dois lados das ruas pavimentadas serão executadas calçadas de concreto liso de 6cm de espessura e com tela armada.

Todas as calçadas terão 2m de largura, e serão contidas por guias e meio fio de concreto conforme projeto. A rua Grota da Laje terá 7,00m de largura enquanto a da frente da prefeitura 8,00m.

Existirá dois bolsões de estacionamento a 45°, ambos em frente a prefeitura. Um localizado na parte “de baixo”, na rua da prefeitura e o outro na parte “de cima” na rua Acrísio Santos. Todos serão demarcados. Há a previsão de vagas acessíveis conforme NBR 9050.

Além disso, em frente a prefeitura será executado uma faixa de pedestre elevada conforme o Manual do DENATRAN (Vol. 4) e a Resolução N° 738/2018.

## **10. CAMPO SPCITY**

O campo será do tipo socity com grama natural. Por conta da limitação das dimensões do terreno o mesmo foi dimensionado para um time de 5 pessoas com uma dimensão bruta



de 36 x 18 m. O mesmo será protegido por alambrado metálico de 4m de altura e terá duas entradas laterais. Uma calçada de concreto liso com 6cm de espessura, armada e com 1m de largura circundará todo o campo. O memo possuirá iluminação própria de quatro postes de 5m e com 3 refletores LED em cada poste.

O acesso ao campo pela calçada se dará por uma rampa de 1,20m de largura e com inclinação de 1/12 (~8%) segundo a NBR 9050. Além disso contará com um conjunto de guarda corpo de ambos os lados.

O campo deverá ser entregue com o equipamento de traves instaladas.

## **11. ESCADAS E MASTROS**

Na região central da praça, será executada duas escadarias ligando o bolsão de estacionamento da rua Acrísio Santos ao da rua da Prefeitura e que vencerá do desnível de 1,30m ente as duas ruas. A escada foi dimensionada de modo que siga o talude mínimo do terreno, para que a mesma não fique “enterrada”.

As escadas serão de concreto e apoiadas sobre o talude, possuirão corrimão de ambos os lados e uma largura de 3m.

Na parte “de baixo”, junto ao bolsão do estacionamento e entre as escadas, será executado um conjunto de 3 mastros (bandeira municipal, estadual e federal) sobre um pedestal. Contíguo a esse uma mureta de alvenaria para a instalação da placa de inauguração.

## **12. ACADEMIA**

Na parte norte da praça será o local de instalação da academia afastada 1 m da calçada. A academia contará com 6 equipamentos (conforme projeto) que serão instalados em um piso de concreto de 9x6m.

## **13. MOBILIÁRIO**

Ao longo do perímetro da praça será instalado os postes de iluminação pública, de aço e conforme projeto. Serão ao todo 13 postes de 10m de altura e com iluminação de LED. Além deles serão instaladas 15 lixeiras metálicas e 12 bancos de praça, distribuídos conforme a planta baixa.



Onde não houver equipamentos ou pavimentação, o solo deverá ser protegido com o plantio de gramas.

#### **14. ELETRÍCO**

O sistema elétrico será composto por 5 circuitos de 220V cada. Um para cada poste do campo society (totalizando 4) e um para os 13 postes da praça.

A entrada de energia será em uma mureta de medição já existente dentro do terreno da prefeitura. Ali também será instalada o quadro de distribuição da praça. Desse quadro sairá os eletrodutos enterrados, a distribuição da fiação seguirá projeto elétrico. Na base de cada poste deverá ser construído uma caixa de passagem.

Todos os postes deverão ser aterrados. Os postes do campo deverão ter 3 refletores de LED de 50W cada. Os refletores de cada poste do campo serão acionados juntos a partir de um mesmo comando no quadro de distribuição. Já os postes da praça terão lâmpadas de iluminação pública de LED de 200W cada, cada lâmpada será acionada pelo o seu respectivo relé fotoelétrico.

#### **15. ÁGUA FRIA**

O sistema de água fria será alimentado pelos reservatórios da prefeitura a partir de derivação a ser construída pelam contratada. A partir dele serão distribuídos 4 pontos de consumo de água conforme projeto. Os pontos de consumo são torneiras de jardim.

#### **16. ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO**

Toda a praça será acessível. Rampas de rebaixamento nas calçadas nos locais de faixa de pedestres, a faixa de pedestre elevada na frente da prefeitura, vagas exclusivas e piso tátil em todo o comprimento de calçada fazem parte dos elementos de acessibilidade. Todos esses elementos estão especificados em projeto.

Quanto a sinalização haverá sinalização de velocidade, de áreas que não será permitido o estacionamento (próximo a prefeitura), sinalização de vaga exclusiva, da faixa elevada conforme o Manual do DENATRAN (Vol. 4) e a Resolução N° 738/2018 e a sinalização com o nome da praça.