

---

**AMANDA QUEIROZ COSTA**

**PROPOSTA ARQUITETÔNICA DO CENTRO DE FAUNA DO  
TOCANTINS - CEFAU**

**MEMORIAL JUSTIFICATIVO**

**PALMAS -TO**

**2020**



---

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1:</b> Aves Psittacidaes .....	4
<b>Figura 2:</b> Ninho de Pássaro.....	5
<b>Figura 3:</b> Fachada Principal.....	5
<b>Figura 4:</b> Entrada Clínica.....	5
<b>Figura 5:</b> Passeio CIAMB .....	6
<b>Figura 6:</b> Recintos .....	6
<b>Figura 7:</b> Entrada CEFAU.....	7
<b>Figura 8:</b> Localização .....	7
<b>Figura 9:</b> Fluxos.....	8
<b>Figura 10:</b> Implantação Geral.....	8
<b>Figura 11:</b> Entrada de animais - Clínica .....	9
<b>Figura 12:</b> Fluxo de circulação dos animais .....	9
<b>Figura 13:</b> Setorização .....	10
<b>Figura 14:</b> Corte Clínica .....	10
<b>Figura 15:</b> Bloco Quarentena .....	11
<b>Figura 16:</b> Recintos de recuperação e treino de voo.....	12
<b>Figura 17:</b> Bloco de Serviço e Nutrição .....	12
<b>Figura 18:</b> Centro de Educação Ambiental.....	13
<b>Figura 19:</b> Área comum - Centro de Educação AMB. ....	13
<b>Figura 20:</b> Lanchonete .....	14
<b>Figura 21:</b> Passeio e Recintos.....	14
<b>Figura 22:</b> Aviários .....	15
<b>Figura 23:</b> Recinto mamíferos .....	15
<b>Figura 24:</b> Recintos de Imersão .....	16
<b>Figura 25:</b> Recinto de Imersão .....	16

---

## Sumário

1. PROPOSTA ARQUITETÔNICA .....	4
2. PARTIDO ARQUITETÔNICO .....	4
3. TERRENO .....	7
3.1 PARAMETROS DE IMPLANTAÇÃO .....	7
3.2 ESTACIONAMENTOS .....	9
4. CLÍNICA VETERINÁRIA .....	9
5. QUARENTENA .....	11
6. RECINTOS DE RECUPERAÇÃO E TREINO DE VÔO .....	11
7. BLOCO DE SERVIÇO E NUTRIÇÃO .....	12
8 CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL .....	13
9 RECINTOS .....	14
10 ACESSIBILIDADE .....	16
11 SUSTENTABILIDADE .....	17

---

## 1. PROPOSTA ARQUITETÔNICA

O objetivo geral dessa proposta, consiste na elaboração do anteprojeto arquitetônico de um novo Centro de Fauna do Tocantins na cidade de Palmas -TO, proposta que além de tornar um melhor ambiente para a reabilitação e reintrodução dos animais silvestres, implanta o Centro de Educação Ambiental, para animais que não poderão voltar a natureza.

Por se tratar de uma extensa área, e uma grande quantidade de blocos, foi definido que seriam detalhados apenas o bloco da clínica veterinária, além dos recintos como o treino de voo, recinto de recuperação, aviários, recinto dos mamíferos, os quais são os ambientes importantes para o estímulo dos animais e, por meio do contato do público com a natureza, possa conscientizar da população à cerca da importância de preservar as espécies.

A proposta arquitetônica foi pensada levando em consideração o bem-estar dos usuários, com aproveitamento da vegetação existente e implantação de algumas espécies, além de contar com princípios de conforto térmico e acústico e, ambientes dimensionados para cada setor do centro de fauna e do centro de educação ambiental.

## 2. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O partido arquitetônico adotado, foi baseado na natureza local, as edificações implantadas estabelecem um diálogo com a paisagem existente, inserindo conceitos retirados das aves psittacidae, figura 1 e 2. Estes conceitos foram adicionados na proposta a fim de trazer aconchego para os animais que ali passarem.

**Figura 1: Aves Psittacidae**



Fonte: Google imagens, 2019.

---

**Figura 2: Ninho de Pássaro**



Fonte: Google imagens,2019.

Para tal representação do partido na edificação, foram utilizados brises metálicos em volta dos prédios principais, para proteção das fachadas com maior incidência solar, este remetendo a um ninho de pássaros, figuras 3 e 4.

**Figura 3: Fachada Principal**



Fonte: Autora,2020.

**Figura 4:Entrada Clínica**



Fonte: Autor,2020.

---

O partido também contempla os passeios; com formas orgânicas que remetem a um pássaro e galhos, entre eles espelhos d'água que proporcionam umidade no ambiente e também um resfriamento do ar, criando então um espaço único ,aliado a possibilidade de imersão nos recinto, torna o contanto com a natureza ainda mais inesquecível, figura 5.

**Figura 5:** Passeio CIAMB



Fonte: Autor,2020.

Quanto aos recintos de Imersão do CIAMB e aos recintos de recuperação do CEFAU, foram preservadas as árvores nativas, mantendo então a naturalidade do ambiente, podendo assim ser menos traumático para os animais, figura 6.

**Figura 6:** Recintos



Fonte: Autor,2020.

Também foram utilizados no projeto, elementos sustentáveis, como madeira apreendida pelo naturatins, que foi reaproveitada na fachada e no muro de divisa do CEFAU E CIAMB, além de texturas e cores em tons terrosos em: pontos do setor de serviço, quarentena e, nos quiosques do centro de interpretação ambiental - remetendo a fauna e flora do estado, figura 7.

**Figura 7: Entrada CEFAU**

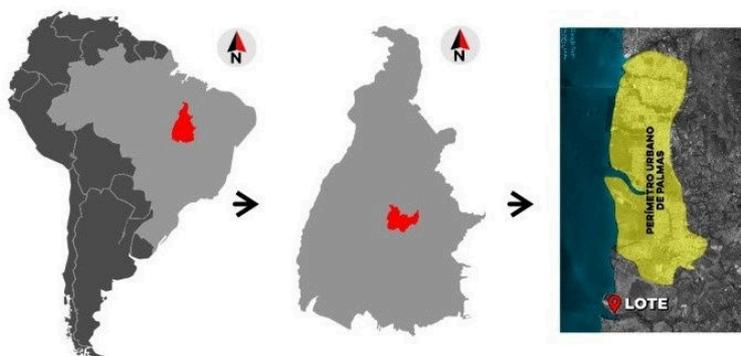


Fonte: Autor,2020.

### 3. TERRENO

O terreno destinado a implantação do CEFAU situa-se na rodovia -TO 050 km 23, saída para Porto Nacional. Possui uma área equivalente a 69.880m<sup>2</sup>, figura 8. Foi utilizado de forma a respeitar as partes de preservação permanente (APP) existentes e pensando em melhor aproveitamento da área – deixando a parte com maior maciço arbóreo intacta, sendo destinada para os recintos dos animais.

**Figura 8: Localização**

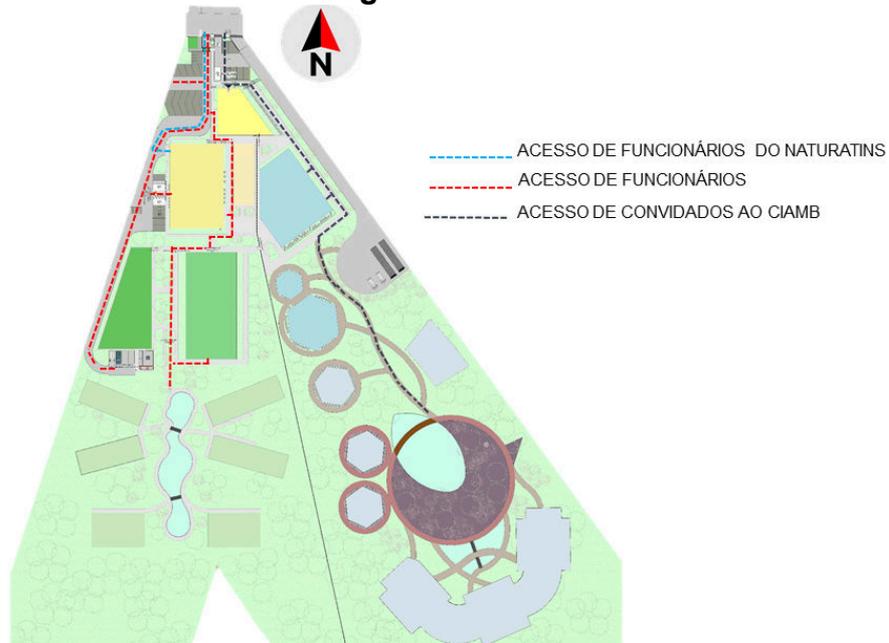


Fonte: Google imagens e Google Earth, adaptado pelo autor,2020.

#### 3.1 PARAMETROS DE IMPLANTAÇÃO

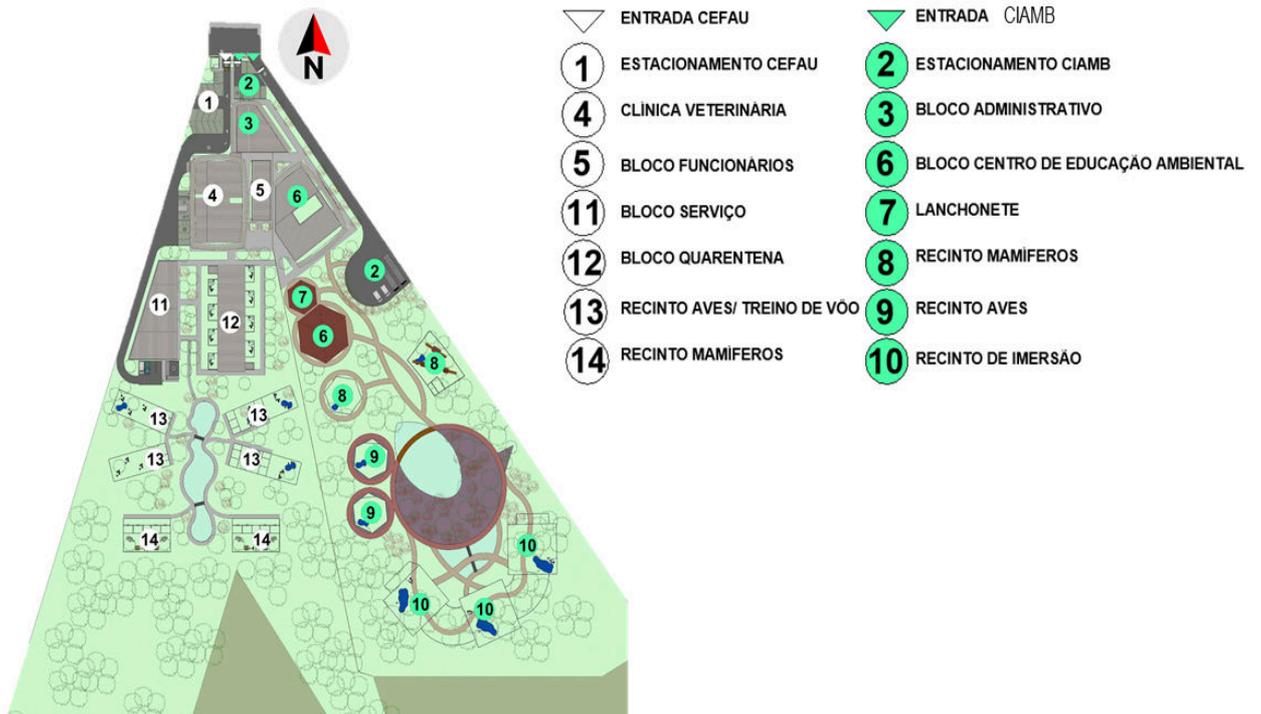
Por possuir acesso apenas pela estrada vicinal, a orientação foi determinada por essa disposição, respeitando recuos e afastamentos, com implantação definida conforme figura 9. Buscando o melhor aproveitamento da área, foram locados todos os blocos de forma que abrangesse todo o terreno, aproveitando o máximo da vegetação existente e evitando espaços ociosos, figura 10.

**Figura 9: Fluxos**



Fonte: Autor,2020.

**Figura 10: Implantação Geral**



Fonte: Autor,2020.

### 3.2 ESTACIONAMENTOS

Os estacionamentos foram divididos entre o CEFAU E CIAMB com entradas independentes, a proposta conta com estacionamento para funcionários, e para carros oficiais, a fim de controlar o fluxo de visitantes no CIAMB, foram disponibilizadas poucas vagas para carros e moto, deixando o espaço para estacionamento de ônibus escolares e vans maior. Os visitantes terão que agendar sua visita com antecedência. Vale ressaltar que possui estacionamentos na via pública.

### 4. CLÍNICA VETERINÁRIA

**Figura 11:** Entrada de animais - Clínica



Fonte: Autor,2020.

A Clínica veterinária (figura 11) está representada na figura10 com o número 4, possui fácil acesso e é um dos prédios de maior relevância no projeto, e decisivo para os novos animais, pois a partir dele que se define o destino do animal resgatado, figura 12.

**Figura 12:** Fluxo de circulação dos animais



FLUXO DOS ANIMAIS NA CLÍNICA

Fonte: Autor,2020.

O bloco conta com sala de triagem, armazenamento de gaiolas e lavagem, banho, centro cirúrgico, sala de ultrassom, raio x, necrotério e sala de recuperação e observação. Os espaços foram dimensionados de acordo com as normas técnicas do IBAMA, figura 13.

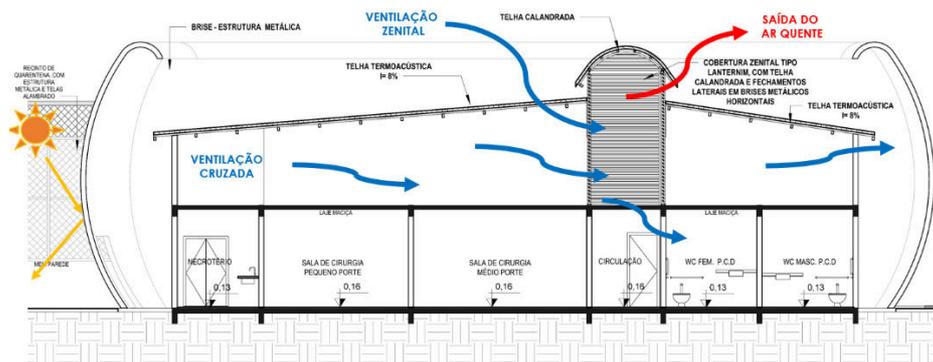
**Figura 13: Setorização**



Fonte: Autor,2020.

Para melhor conforto térmico dos ambientes, foi proposto uma cobertura com telha termoacústica, com iluminação e ventilação e iluminação por meio de cobertura zenital tipo lanternim, com fixação de brises horizontais metálicos, figura 14.

**Figura 14: Corte Clínica**



Fonte: Autor,2020.

Os demais ambientes : blocos de quarentena e recintos de recuperação, foram dispostos após a clinica, seguindo o fluxo de chega e destinação doas animais conforme figura10.

---

## 5. QUARENTENA

O bloco de quarentena foi inserido próximo a clínica veterinária e ao setor de nutrição e serviço. O local foi projetado para isolar o animal para observações mais detalhadas, visando evitar contaminação nos recintos e recuperar os animais até serem destinados para os demais recintos e posteriormente serem soltos ou encaminhados para o CIAMB. O período de quarentena depende do estado do animal, figura 15.

**Figura 15:**Bloco Quarentena



Fonte: Autor,2020.

## 6. RECINTOS DE RECUPERAÇÃO E TREINO DE VÔO

Os recintos foram projetados de acordo com as normas pertinentes, configurados de forma simplificada e dimensionando os espaços externos aproveitando o máximo de árvores existentes.

Após a quarentena o animal é alojado nos recintos de acordo com suas espécies biológicas, estes animais possuem acompanhamento dos profissionais do CEFAU diariamente. Cada animal é analisado de acordo com sua origem, tempo de cativeiro, estado físico, idade, sexo e outros.

**Figura 16:** Recintos de recuperação e treino de voo



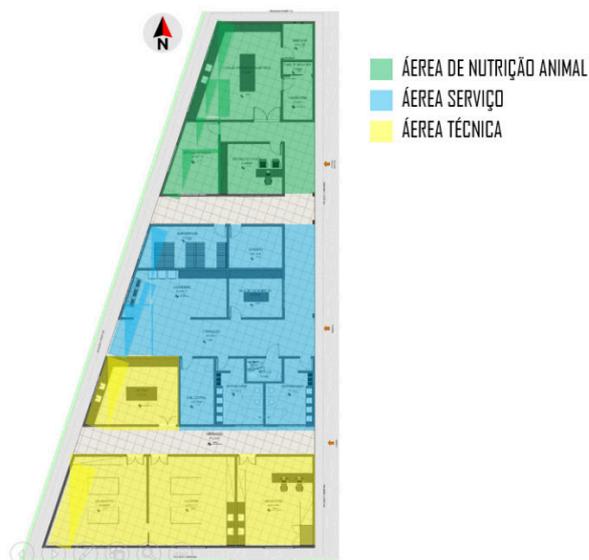
Fonte: Autor,2020.

Para garantir aos animais uma área de fuga, foram distribuídos nos recintos abrigos de madeira de eucalipto, esses espaços são reservados para que o animal possa ter privacidade e se recolher quando necessário, figura 16.

## 7. BLOCO DE SERVIÇO E NUTRIÇÃO

Para melhor aproveitamento das arvores existentes e fácil acesso aos recintos o bloco de serviço foi posicionado ao lado da quarentena, figura 17.

**Figura 17:** Bloco de Serviço e Nutrição



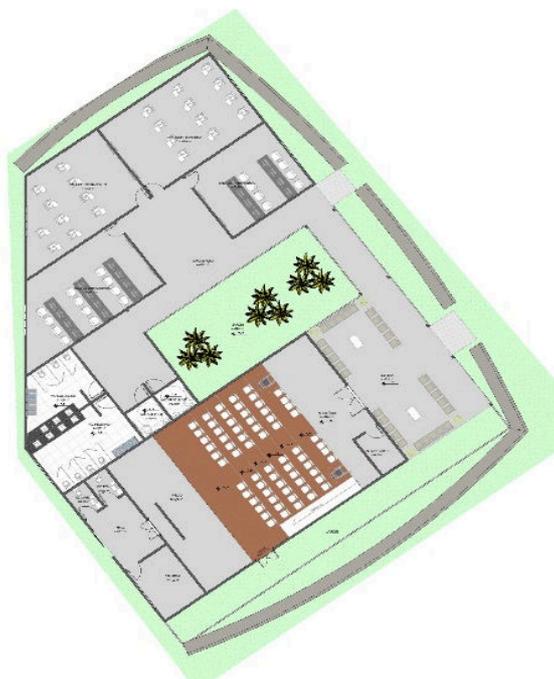
Fonte: Autor,2020.

---

## 8 CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O Centro de Educação ambiental tem a função de promover projetos, campanhas educativas de proteção a fauna, palestras e interações. O bloco foi implantado ao leste do terreno. Nele está localizado salas para palestras, salas de treinamento, auditório, quiosque aberto para interação, lanchonete e os recintos de imersão, figuras 18,19 e 20.

**Figura 18:** Centro de Educação Ambiental



Fonte: Autor,2020.

**Figura 19:** Área comum - Centro de Educação AMB.



Fonte: Autor,2020.

**Figura 20:**Lanchonete



Fonte: Autor,2020.

## 9 RECINTOS

Aproveitando ao máximo a vegetação existente para proporcionar aos animais bem-estar e simular o seu habitat natural, foram distribuídos dentro do recinto abrigos de madeira de eucalipto em espaços reservados para que o animal possa ter privacidade e se recolher quando necessário, figuras 21, 22 e 23.

**Figura 21:** Passeio e Recintos



Fonte: Autor,2020.

**Figura 22: Aviários**



Fonte: Autor,2020.

**Figura 23: Recinto mamíferos**



Fonte: Autor,2020.

No projeto foram distribuídos três recintos de imersão, nele o visitante terá a experiência de estar dentro dos viveiros e poder caminhar lado a lado com as aves, figuras 24 e 25.

**Figura 24:** Recintos de Imersão



Fonte: Autor,2020.

**Figura 25:** Recinto de Imersão



Fonte: Autor,2020.

## 10 ACESSIBILIDADE

Para garantir a acessibilidade em toda a edificação, tomou-se como base projetual a NBR-9050, tendo assim espaços correspondentes às necessidades dos usuários. A edificação possui rampas nas áreas comuns e no auditório e, os banheiros são equipados com barras de apoio,

Será previsto a fixação de placas de sinalização e piso táteis para possibilitar ao público a identificação e localização dentro do CEFAU.

---

## 11 SUSTENTABILIDADE

Para garantir o desempenho ambiental da arquitetura em relação ao conforto e eficiência energética, foi feita uma análise nas condicionantes do terreno e entorno e foram utilizadas estratégias como brises, ventilação cruzada, iluminação zenital.

Foi previsto o aproveitamento de maior parte da vegetação existente e inclusão de espécies nativas em determinados pontos, contribuindo para o conforto bioclimático da edificação e dos recintos.

Será previsto a instalação de painéis fotovoltaicos e para captação de energia solar na cobertura do bloco administrativo. Nos sanitários foram especificadas torneiras de regulação de fluxo de água, e aproveitamento da água da chuva por meio de cisternas locadas no subsolo.