

**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021

## **Anexo I-A**

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO – SETEMBRO 2021



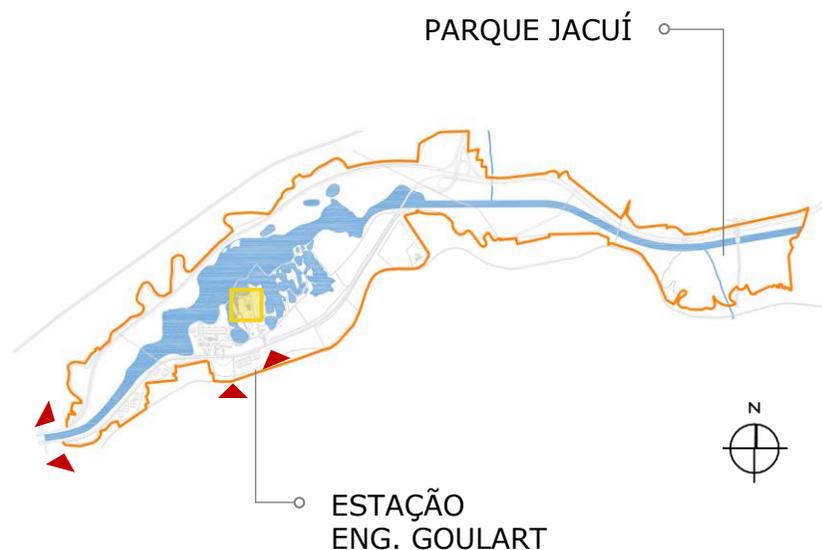
**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021

## Objetivo

Apresentar as condições do estado de conservação **DO CONJUNTO DO VIVEIRO** do **Parque Ecológico do Tietê – Núcleo de Lazer Engenheiro Goulart**.

A avaliação realizada indica a necessidade de:

1. Manutenção das edificações do conjunto;
2. Instalação de sinalização indicativa e direcional do espaço;
3. Revisão geral do alambrado.



### LEGENDA:

- Limite do parque;
- Conjunto do viveiro;
- ▲ Acessos;
- Recursos hídricos;

**Imagem 01** – Implantação geral do Parque Ecológico do Tietê – Núcleo de Lazer Engenheiro Goulart.



## PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021

### Objetivo



**Imagem 02** – Conjunto do viveiro. Sem escala.

Os edifícios e áreas que constituem o conjunto do viveiro são:

1. Estufa 01: 17m<sup>2</sup> aprox.; Sem uso.
2. Estufa 02: 255m<sup>2</sup> aprox.; Produção por sementeira.
3. Estufa 03: 255m<sup>2</sup> aprox.; Produção por sementeira ou tubete.
4. Estufa 04: 246m<sup>2</sup> aprox.; Produção por estaca.
5. Estufa 05: 400m<sup>2</sup> aprox.; Produção por estaca; Apresenta uma caixa d'água em frente (aprox. 5m<sup>2</sup>).
6. Estufa 06: 1260m<sup>2</sup> aprox.; Produção por tubete;
7. Medição pluviométrica: 130m<sup>2</sup> aprox.; Educação ambiental;
8. Anexo: 60m<sup>2</sup> aprox. de área construída; Armazenar substrato;
9. Centro de Convivência: 365m<sup>2</sup> aprox. (pav. térreo e superior); Uso administrativo e espaço para rustificação das mudas;
10. Minhocário: 570m<sup>2</sup> aprox.; Desativado e sem uso.
11. Totem de sinalização.

#### LEGENDA:

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| — Alambrado;   | ▲ Acesso;            |
| ■ Edificações; | ■ Recursos hídricos; |



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



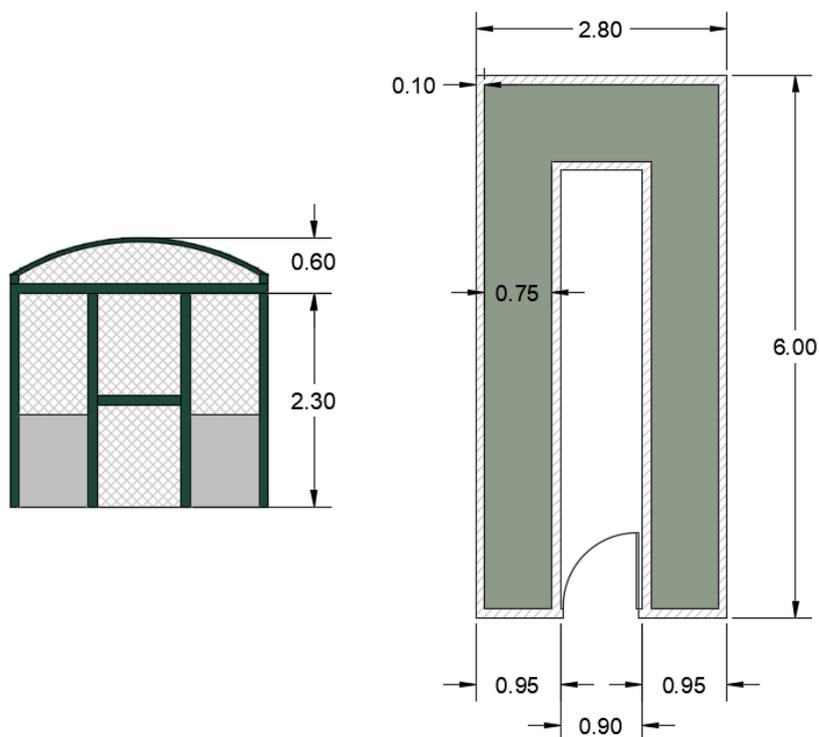
**Conjunto do viveiro**  
*Vista aérea geral*

1. Estufa 01
2. Estufa 02
3. Estufa 03
4. Estufa 04
5. Estufa 05
6. Estufa 06
7. Medição pluviométrica
8. Anexo
9. Centro de Convivência
10. Minhocário

**Imagem 03** – Vista aérea do conjunto do viveiro.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Estufa 01 – Vista e planta baixa esquemáticas**

*Obs: A alvenaria externa tem 1m de altura, enquanto a interna tem 0,8m de altura.*

**Nome: Estufa 01**

ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura		X			
Pisos e revestimentos		X			
Pintura		X			
Portas e esquadrias			X		
Elétrica	X				
Hidráulica	X				
Acessibilidade	X				
Estrutura		X			
Mobiliário	X				

*Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável; 3 – Bom; 4 – Satisfatório.*

**Imagens 04 e 05** – Vista frontal e planta esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 01**

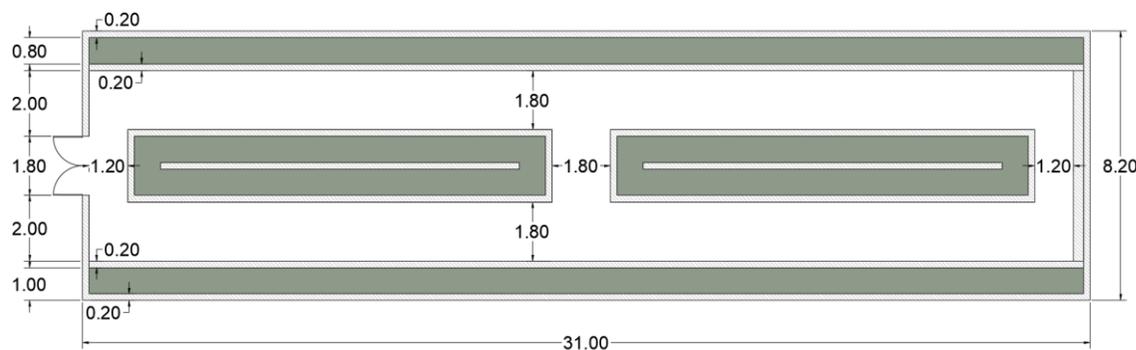
- A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;
- B:** Troca do sombrite de fechamento lateral;
- C:** Limpeza e pintura da alvenaria;

Não existe piso que delimite o caminho até o viveiro o que dificulta o acesso.

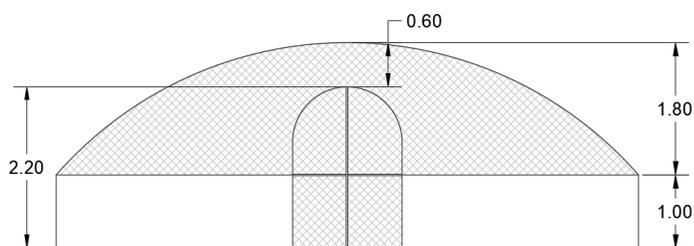
**Imagem 06** – Foto interna da situação de conservação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Estufa 02 e 03 – Planta baixa**



**Estufa 02, 03, 04 e 05 – Vista frontal**

**Nome: Estufa 02 e 03**

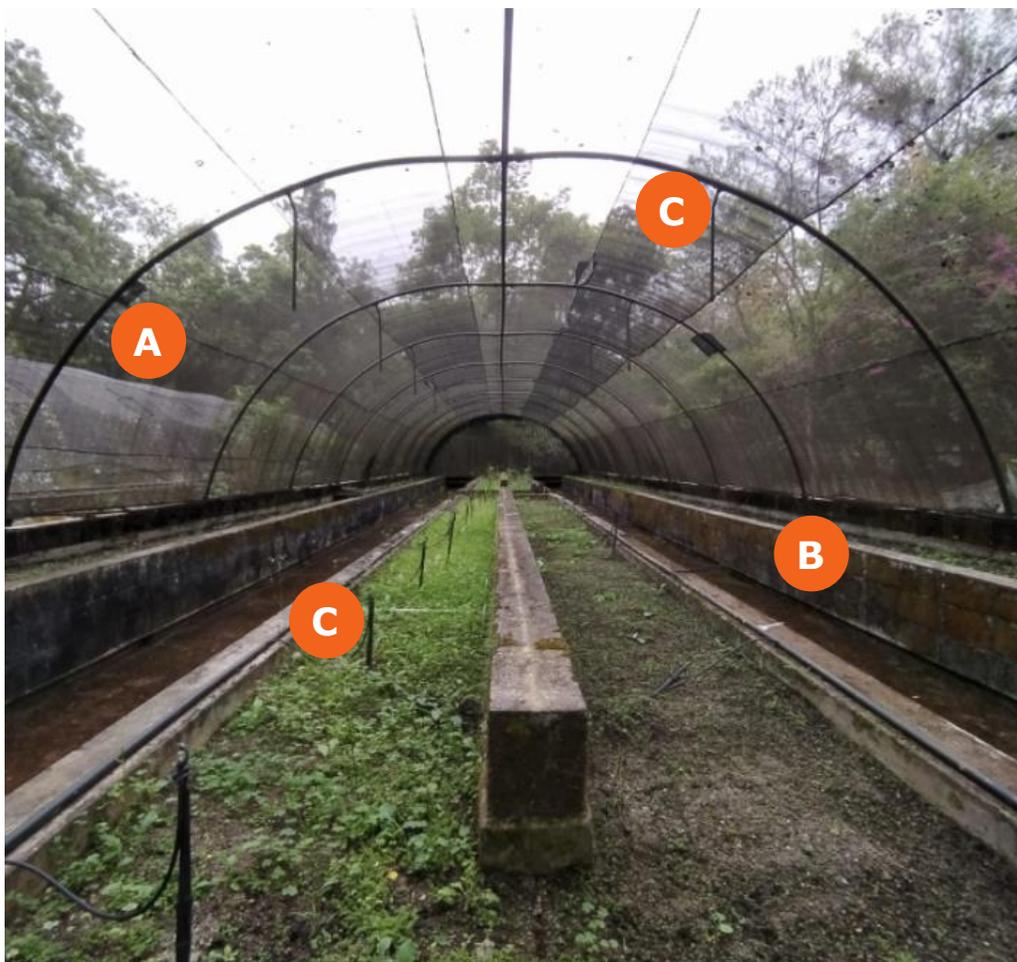
ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura			X		
Pisos e revestimentos				X	
Pintura	X				
Portas e esquadrias			X		
Elétrica	X				
Hidráulica				X	
Acessibilidade	X				
Estrutura		X			
Mobiliário	X				

Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável;  
 3 – Bom; 4 – Satisfatório.

**Imagens 07 e 08** – Vista frontal e planta esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 02**

**A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;

**B:** Limpeza e pintura da alvenaria;

**C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;

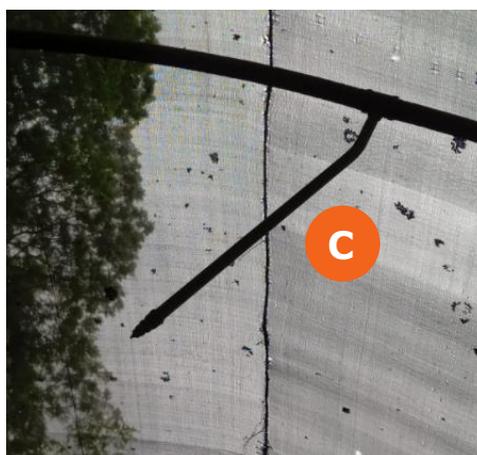
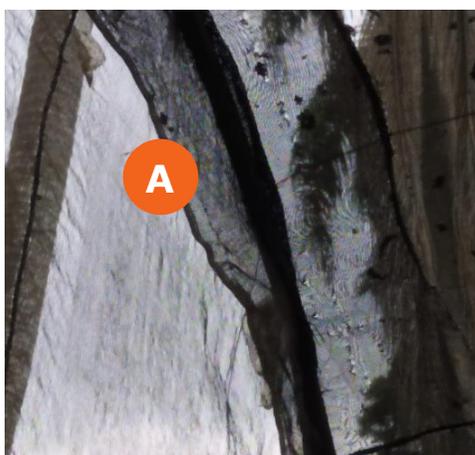
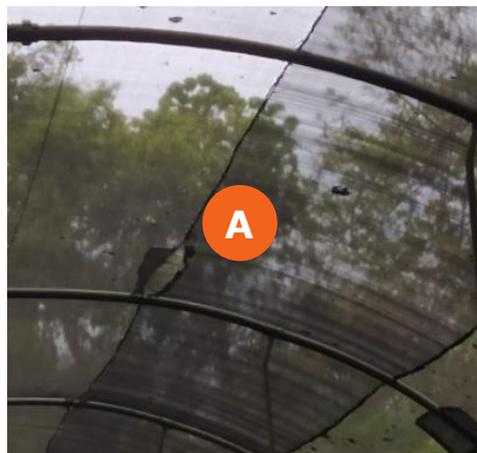
Os aspersores mais utilizados atualmente são os inseridos dentro do berçário.

*Observação: As fotos registradas são das estufa 03, mas ambas apresentam estrutura similar.*

**Imagem 09** – Foto interna da situação de conservação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 02**

**A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;

**B:** Limpeza e pintura da alvenaria;

**C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;

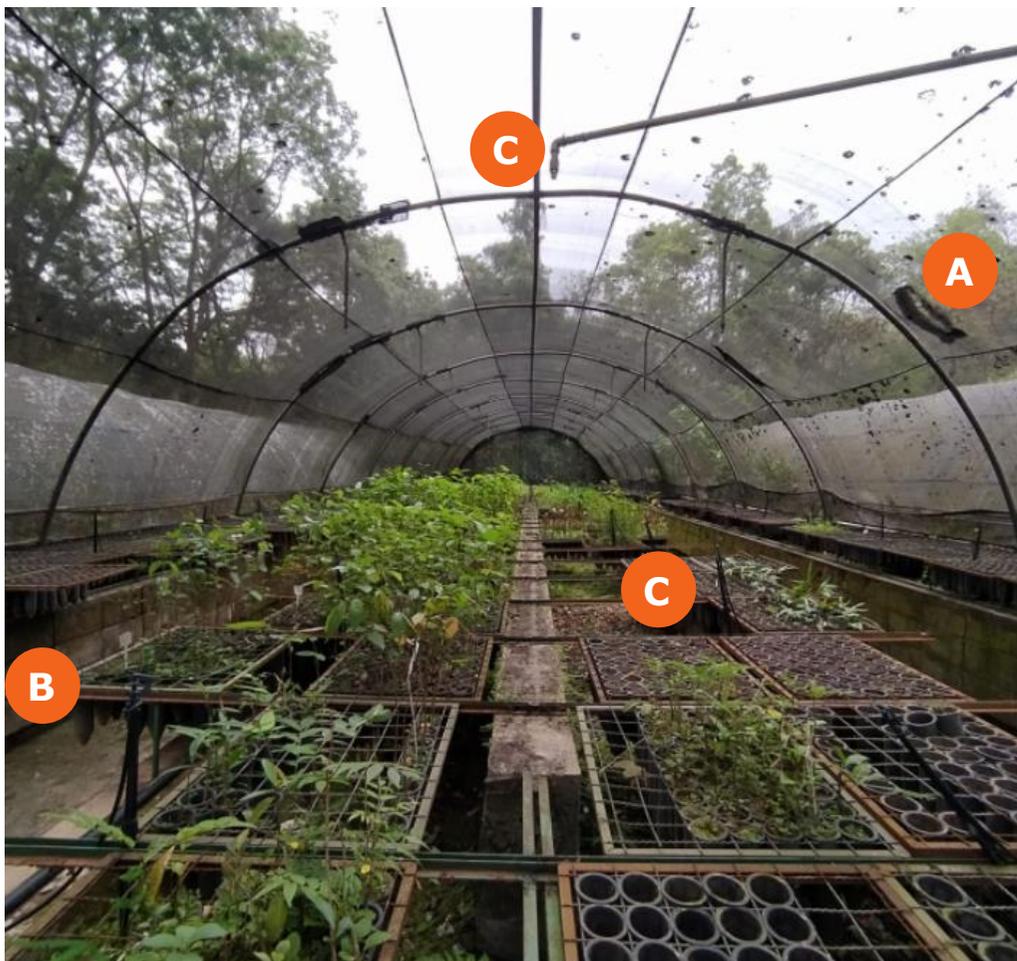
Os aspersores mais utilizados atualmente são os inseridos dentro do berçário.

*Observação: As fotos registradas são das estufa 03, mas ambas apresentam estrutura similar.*

**Imagens 10, 11, 12 e 13 –**  
Detalhes internos da edificação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 03**

**A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;

**B:** Limpeza e pintura da alvenaria;

**C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;

Os aspersores mais utilizados atualmente são os inseridos dentro do berçário.

**Imagem 14** – Foto interna da situação de conservação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 03**

**A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;

**B:** Limpeza e pintura da alvenaria;

**C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;

**D:** Limpeza do piso;

**E:** Pintura da estrutura metálica de apoio dos tubetes;



Os aspersores mais utilizados atualmente são os inseridos dentro do berçário.

**Imagens 15, 16, 17 e 18 –**  
Detalhes internos da edificação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Estufa 04 – Planta baixa**



**Estufa 05 – Planta baixa**

**Nome: Estufa 04 e 05**

ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura			X		
Pisos e revestimentos				X	
Pintura		X			
Portas e esquadrias			X		
Elétrica	X				
Hidráulica				X	
Acessibilidade	X				
Estrutura			X		
Mobiliário	X				

Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável;  
3 – Bom; 4 – Satisfatório.

**Imagens 19 e 20** – Vista frontal e planta esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 04 e 05**

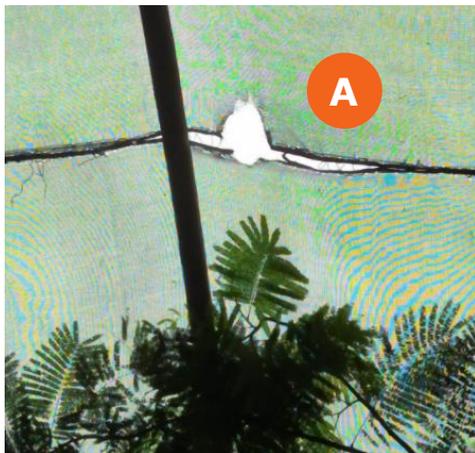
- A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;
- B:** Limpeza e pintura da alvenaria;
- C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;
- D:** Limpeza do piso;

**Imagem 21** – Foto interna da situação de conservação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



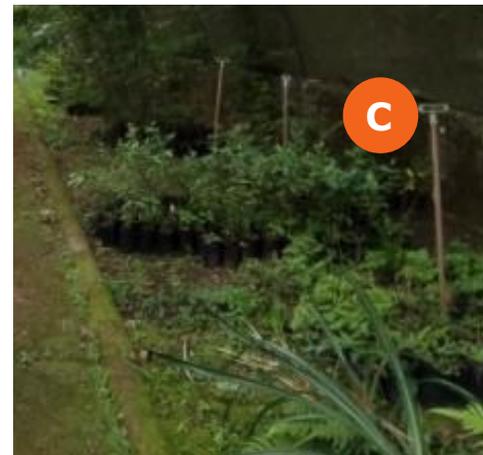
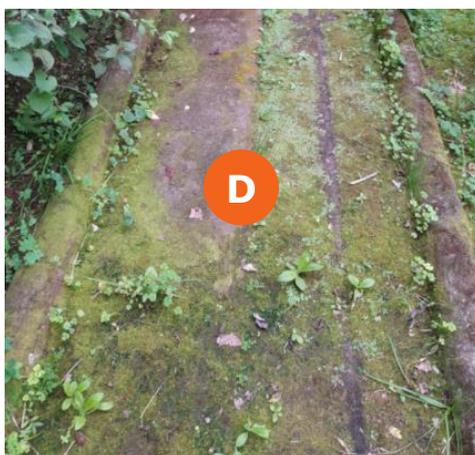
**Nome: Estufa 04 e 05**

**A:** Necessidade de manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novo sombrite;

**B:** Limpeza e pintura da alvenaria;

**C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;

**D:** Limpeza do piso;

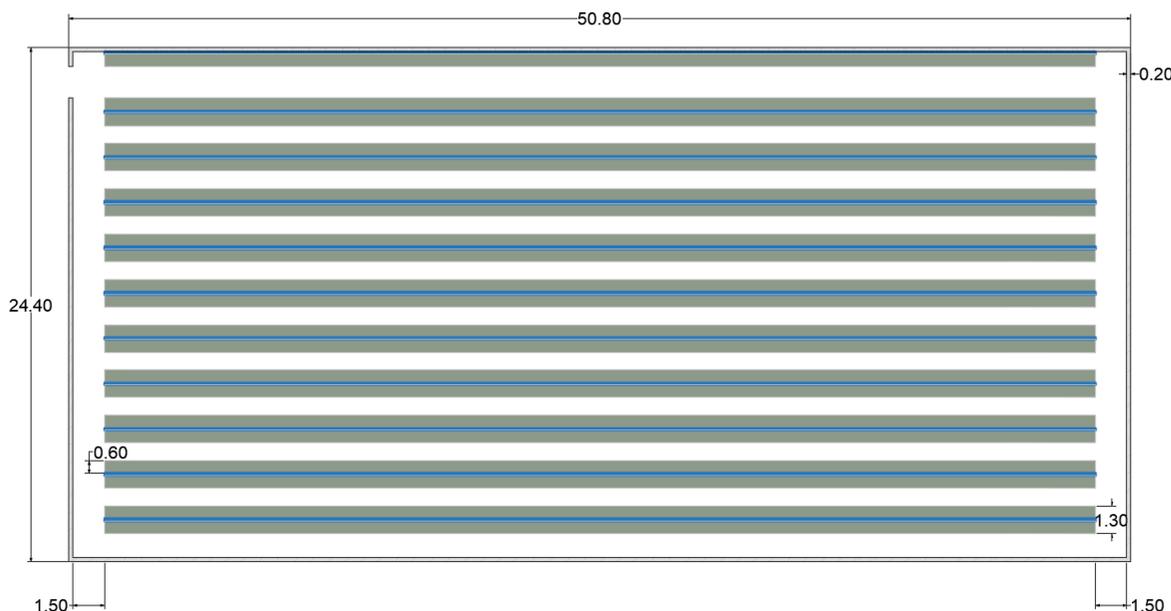


**Imagens 22, 23, 24 e 25 –**  
Detalhes internos da edificação.

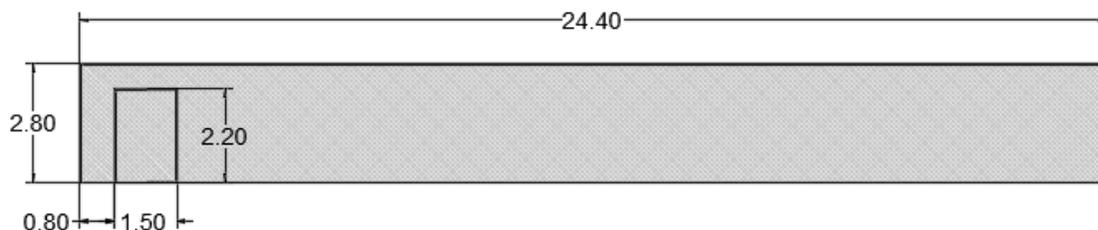


**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Estufa 06 – Planta baixa**



**Estufa 06 – Vista**

**Nome: Estufa 06**

ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura		X			
Pisos e revestimentos				X	
Pintura		X			
Portas e esquadrias		X			
Elétrica	X				
Hidráulica				X	
Acessibilidade	X				
Estrutura		X			
Mobiliário	X				

Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável;  
 3 – Bom; 4 – Satisfatório.

Obs: Na planta baixa, em azul está destacado o sistema de irrigação por rede de aspersor.

**Imagens 26 e 27** – Vista frontal e planta esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 06**

**A:** Instalação de novo sombrite e de uma estrutura apropriada para sustentação da tela;

**B:** Pintura da estrutura metálica de apoio dos tubetes;

**C:** A irrigação atual é feita por meio de rede de aspersores com tubulação metálica;

**Imagem 28** – Foto interna da situação de conservação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Estufa 06**

**A:** Instalação de novo sombrite e de uma estrutura apropriada para sustentação da tela;

**B:** Pintura da estrutura metálica de apoio dos tubetes;

**C:** Pintura da estrutura geral da estufa;



**Imagens 29, 30, 31 e 32 –**  
Detalhes internos da edificação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Medição pluviométrica**

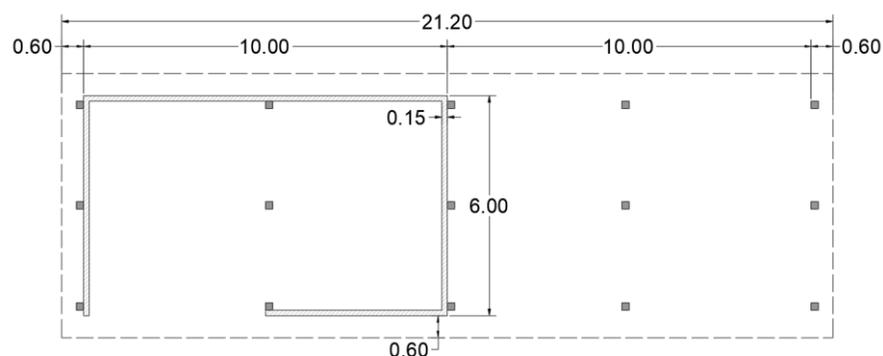
Trata-se de um ponto de medição pluviométrica que é utilizado para educação ambiental.

O local tem apenas função de educação ambiental para os visitantes. Os dados coletados não são fornecidos para desenvolvimento de uma base científica sobre tal assunto.

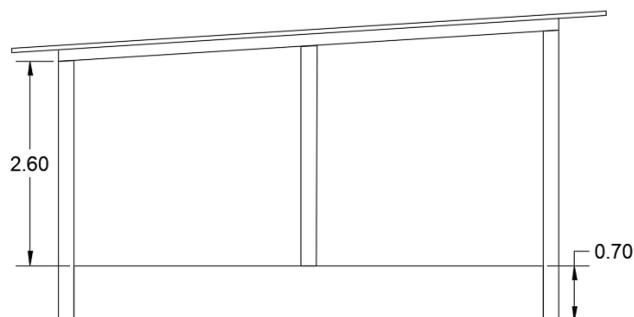
**Imagem 33** – Localização do ponto de medição pluviométrica.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Anexo – Planta baixa**



**Anexo – Vista lateral**

**Nome: Anexo**

ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura			X		
Pisos e revestimentos	X				
Pintura	X				
Portas e esquadrias	X				
Elétrica	X				
Hidráulica	X				
Acessibilidade	X				
Estrutura		X			
Mobiliário	X				

Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável;  
3 – Bom; 4 – Satisfatório.

**Imagens 34 e 35** – Vista frontal e planta esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Anexo**

**A:** Manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novas telhas;

**B:** Refazer fechamentos laterais de acordo com uso proposto;

**Imagem 36** – Foto interna da situação de conservação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Anexo**

**A:** Manutenção da estrutura da cobertura e instalação de novas telhas;

**B:** Refazer fechamentos laterais de acordo com uso proposto;



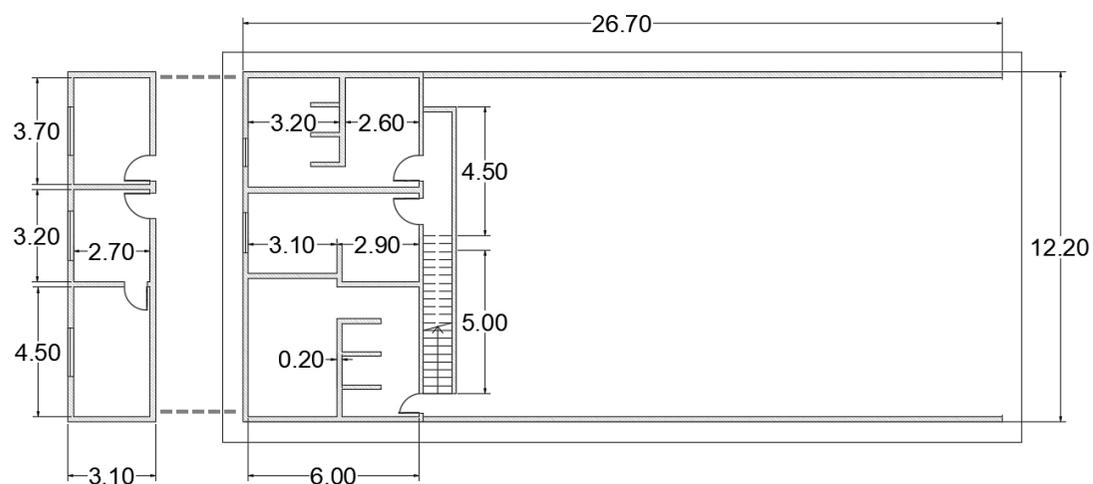
**Imagens 37, 38, 39 e 40 –**  
Detalhes internos da edificação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021

**Nome: Centro de Convivência**



**Centro de Convivência – Planta térreo e superior**

ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura		X			
Pisos e revestimentos				X	
Pintura		X			
Portas e esquadrias			X		
Elétrica			X		
Hidráulica				X	
Acessibilidade	X				
Estrutura				X	
Mobiliário					X

Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável;  
3 – Bom; 4 – Satisfatório.

**Imagens 41 e 42** – Plantas térreo e superior esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Centro de Convivência**

**A:** Revisão das tesouras da cobertura e das telhas;

A parte de trás do edifício é utilizada para a rustificação. Sendo esta uma das etapas de preparação da muda antes de ir para campo.

**Imagem 43** – Foto externa da fachada principal.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Centro de Convivência**  
*Rustificação*

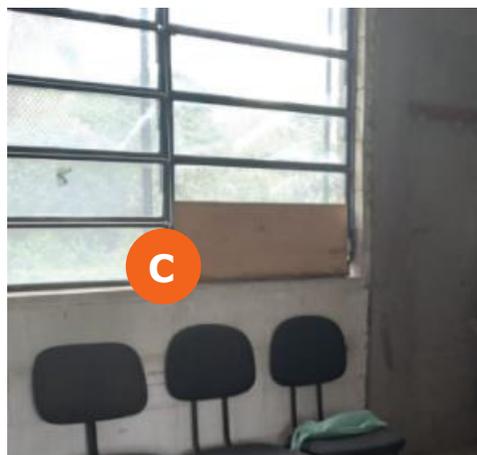
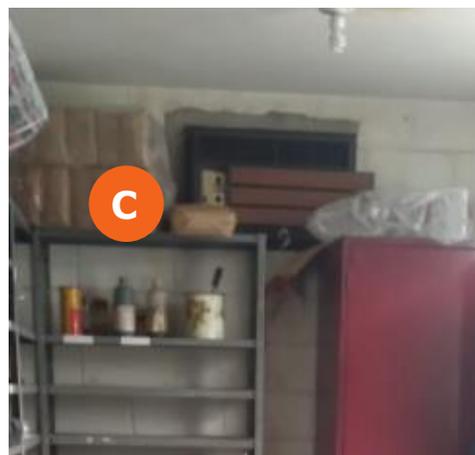
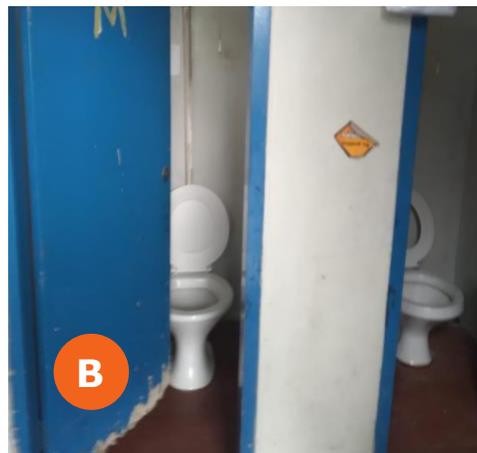
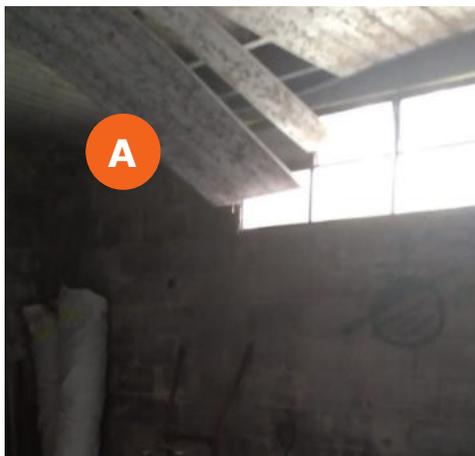
A parte de trás do edifício é utilizada para a rustificação. Sendo esta uma das etapas de preparação da muda antes de ir para campo.

A irrigação deste trecho de rustificação é feito pelo lago ao lado. A tubulação deste sistema de irrigação é metálica.

**Imagem 44** – Foto externa do espaço de rustificação.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



**Nome: Centro de Convivência**

**A:** Forro do ambiente interno danificado, necessita de manutenção;

**B:** Manutenção da porta do sanitário;

**C:** Manutenção da pintura dos ambientes internos;

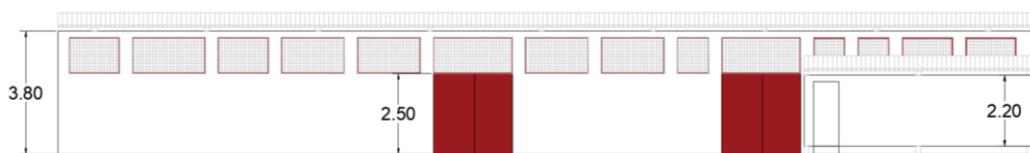
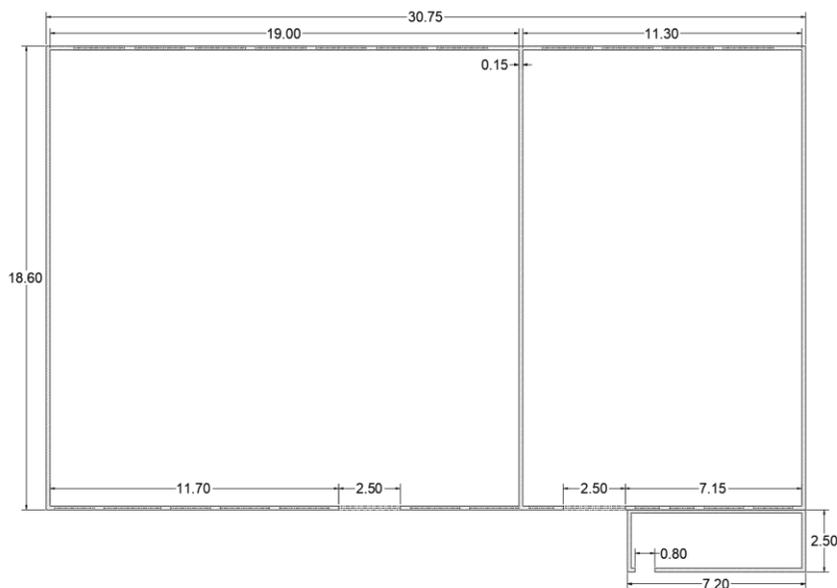
**D:** Revisão das janelas;

**Imagens 45, 46, 47 e 48 –**  
Detalhes internos da edificação.



## PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



### Nome: Minhocário

ESTADO DE CONSERVAÇÃO					
CRITÉRIOS	0	1	2	3	4
Cobertura			X		
Pisos e revestimentos				X	
Pintura			X		
Portas e esquadrias			X		
Elétrica	X				
Hidráulica				X	
Acessibilidade	X				
Estrutura			X		
Mobiliário	X				

Onde: 0 – Inexistente; 1 – Precário; 2 – Razoável;  
3 – Bom; 4 – Satisfatório.

Obs.: Existe um pequeno anexo em frente ao edifício do Minhocário (18m<sup>2</sup>)

**Imagens 49 e 50** – Vista frontal e planta esquemáticas.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



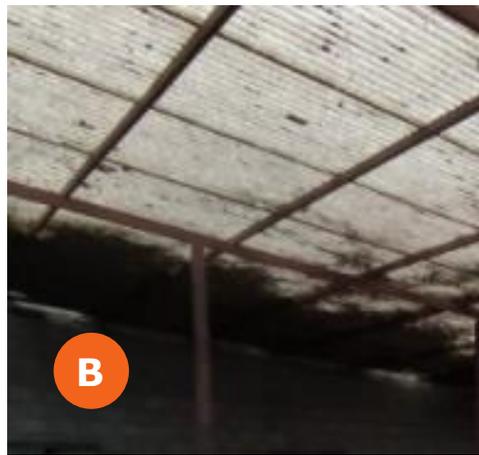
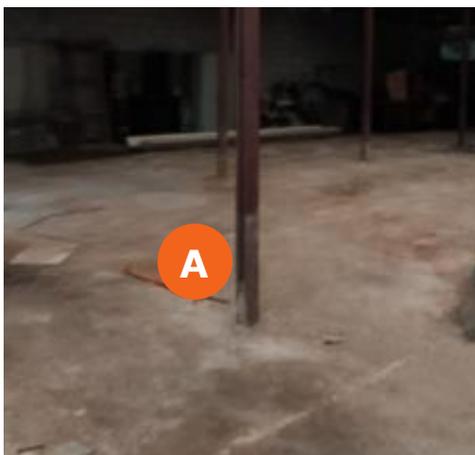
**Nome: Minhocário**

- A:** Revisão das telhas e limpeza da cobertura;
- B:** Pintura das esquadrias;
- C:** Pintura dos fechamentos;

**Imagem 51** – Foto externa da fachada principal.



**PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART**  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021



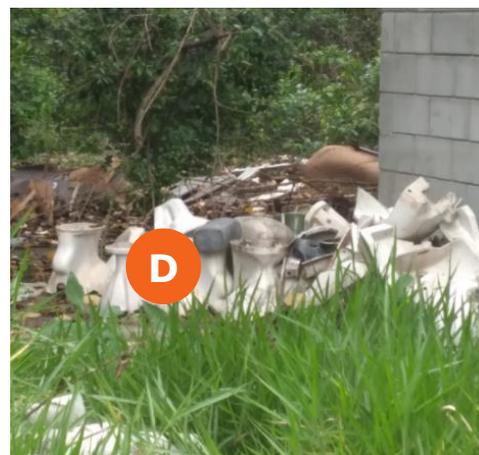
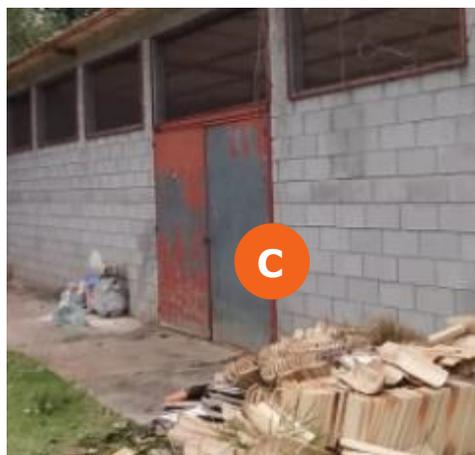
**Nome: Minhocário**

**A:** Pintura da estrutura metálica da edificação;

**B:** Limpeza da cobertura;

**C:** Pintura da porta;

**D:** Remoção do entulho no entorno;



**Imagens 52, 53, 54 e 55** – Detalhes internos e externos da edificação.



## PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ – NÚCLEO DE LAZER ENGENHEIRO GOULART

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO CONJUNTO DO VIVEIRO | SETEMBRO 2021

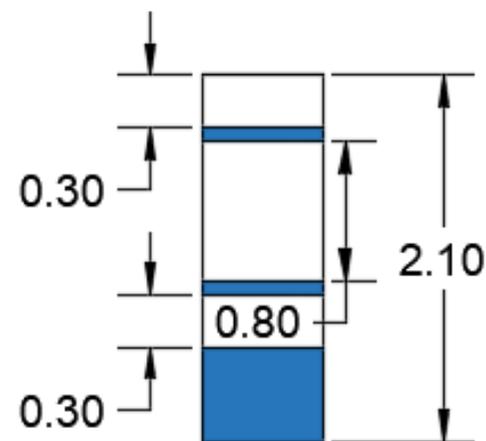
Além das estruturas identificadas, mostra-se necessário destacar também o alambrado e a sinalização. O alambrado (aproximadamente 1000m de tela) está danificado e precisa de uma manutenção geral para evitar a entrada de animais no espaço do viveiro. Quanto a sinalização, destaca-se o único totem existente no caminho para o viveiro. O logotipo precisa ser atualizado, além de ser necessário realizar pintura.



**Imagem 56** – Alambrado.



**Imagem 57** – Totem de sinalização.



**Imagem 58** – Vista frontal do totem.

