

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUTIVO – ESCULTURA EM ISOPOR CNC

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade detalhar o processo construtivo das esculturas artísticas desenvolvidas em isopor usinada via tecnologia CNC 3D, com acabamento em laminação de fibra de vidro e pintura artística automotiva, conforme diretrizes da equipe de direção artística.

2. MATERIAIS UTILIZADOS

Blocos de Isopor (EPS):

Utilização de blocos de EPS com densidade igual ou superior a **4F** (equivalente a cerca de 28 kg/m³), garantindo melhor resistência estrutural e precisão no processo de usinagem.

Laminação em Fibra de Vidro:

Aplicação de camadas de **fibra de vidro** com resina poliéster ou epóxi, proporcionando **resistência mecânica** e maior durabilidade à peça. A quantidade de camadas será definida conforme a necessidade estrutural da escultura e suas dimensões.

Tinta Esmalte Sintético (Automotiva):

Pintura artística com tinta esmalte sintético de alta qualidade, similar ao acabamento automotivo, garantindo resistência às intempéries e fidelidade visual, conforme orientação da **direção artística** e referências visuais fornecidas.

Estrutura (revestimento de palco da cenografia)

Cenografia construída em madeira com estrutura interna com barrotes de madeira com distancia máxima entre peças de 1m de largura ou menos para fazer o aproveitamento da chapa de revestimento. Terá aplicações de grades de ferro com arabescos seguindo o desenho artístico com pintura em esmalte sintético na cor dourada seguindo a orientação artística. O material utilizado deveser para uso externo garantindo a sua resistência durante toda a temporada. Para os demais adereços que não possuem base em madeira, prever estrutura metálica de base para receber os contra pesos. Obs. Cada adereço apresenta um volume de base com dimensões diferentes e por isso deverá prever o contra peso adequado para cada uma.

3. PROCESSO CONSTRUTIVO

3.1. Modelagem 3D:

A escultura será inicialmente modelada em software 3D compatível com a tecnologia CNC (como Zbrush, Blender ou similares), atendendo ao layout aprovado pela direção artística. O arquivo em 3D será disponibilizado pela direção artística.

3.2. Usinagem CNC 3D:

Utilização de braço robótico estilo **KUKA** com cabeçote de fresagem para usinagem do isopor, assegurando alta precisão e fidelidade ao modelo digital.

3.3. Preparação para Laminação:

Após usinagem, a peça será cuidadosamente lixada e tratada com seladores específicos para EPS, a fim de garantir a aderência da fibra de vidro.

3.4. Laminação:

Aplicação de **múltiplas camadas de fibra de vidro**, com reforço estrutural conforme demanda da escultura. A cura será realizada em ambiente controlado para evitar bolhas e deformações.



RESPONSÁVEL:

DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goiânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO

AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

***CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL**

PRANCHA:

1

3.5. Acabamento e Pintura:

Com a superfície já resistente e preparada, será realizado o acabamento final com massa para nivelamento, lixamento fino, primer automotivo e pintura com **tinta esmalte sintético automotiva**, conforme paleta e estilo definidos pela **equipe de arte**.

3.6. Instalação e segurança estrutural:

Todas as estruturas que serão instaladas em área externa deverão prever fixação "autoportante" com o uso de contra pesos instalados na base de cada elemento cenográfico. Os pesos podem ser de estrutura de alvenaria "pedras de fundação estilo pedra de areia" ou elemento de concreto como peças de meio fio. O contra peso deverá ser dimensionado pela contratada e obedecer a razão de peso versos altura da estrutura para garantir a estabilidade estrutural mesmo em peças de 4, 5 e 6 metros de altura, realizando a melhor distribuição da carga na base da cenografia a fim de garantir que o adereço cenográfico não sofra ação de vento que poderia derrubar as peças. Para garantir a amarração interna da cenografia deverá ser feita uma "alma metálica" estrutura feita em metalon que deverá servir de ancoramento da cenografia vertical de todas as peças. Essa estrutura metálica deverá ser calcula para cada elemento de forma a se ajustar com o volume do mesmo e assim promover a estabilização da peça com a carga de contra peso instalada.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução da escultura será realizada por equipe especializada em usinagem CNC, laminação e pintura artística. Todo o processo visa garantir **afidelidade artística**, a **resistência mecânica** e a **durabilidade da obra**, com foco na entrega de uma peça de alto valor estético e técnico.

O arquivo 3D acompanhará as imagens de referencia artística do modelo demonstrando a estética da escultura, volume (medidas anexo 4,5,6) e suas cores (anexo 1,2,3).

Toda alteração nos processos descritos para a execução da escultura deverão ter aprovação da direção artística do projeto mediante a documento assinado pela empresa executora do projeto, que ira justificar o pedido de alteração de algum processo construtivo, assim como pela direção artística autorizando-a.

5. ILUMINAÇÃO

A execução da iluminação seguirá as orientações da direção artística aplicando luz branco quente 3000k. A aplicação da luz deverá ser fixada nas peças conforme orientação da direção artística.



RESPONSÁVEL:

DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goiânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO

AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

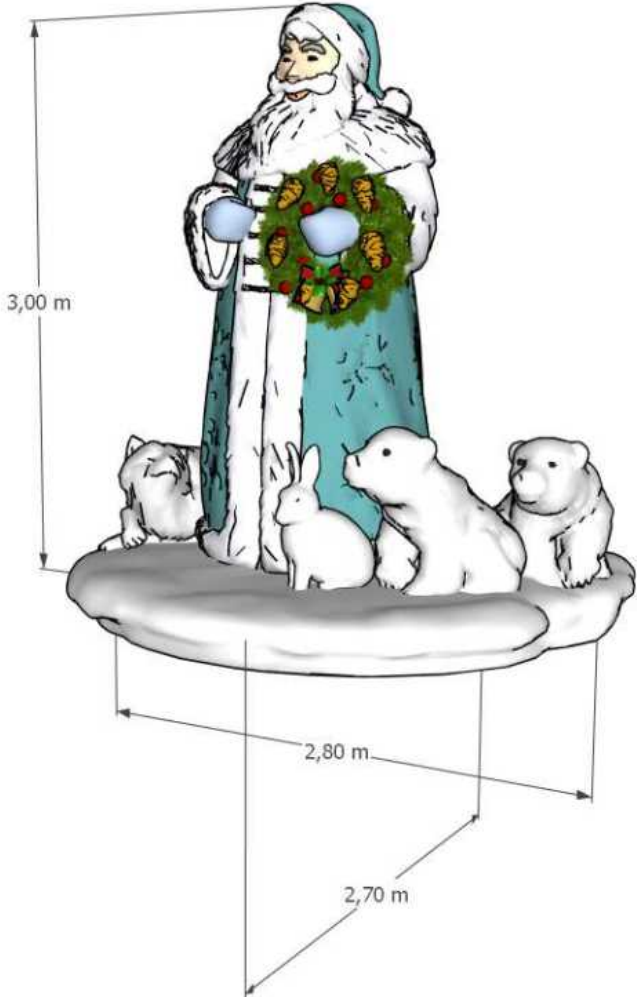
DATA: junho 18, 2025

***CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL**

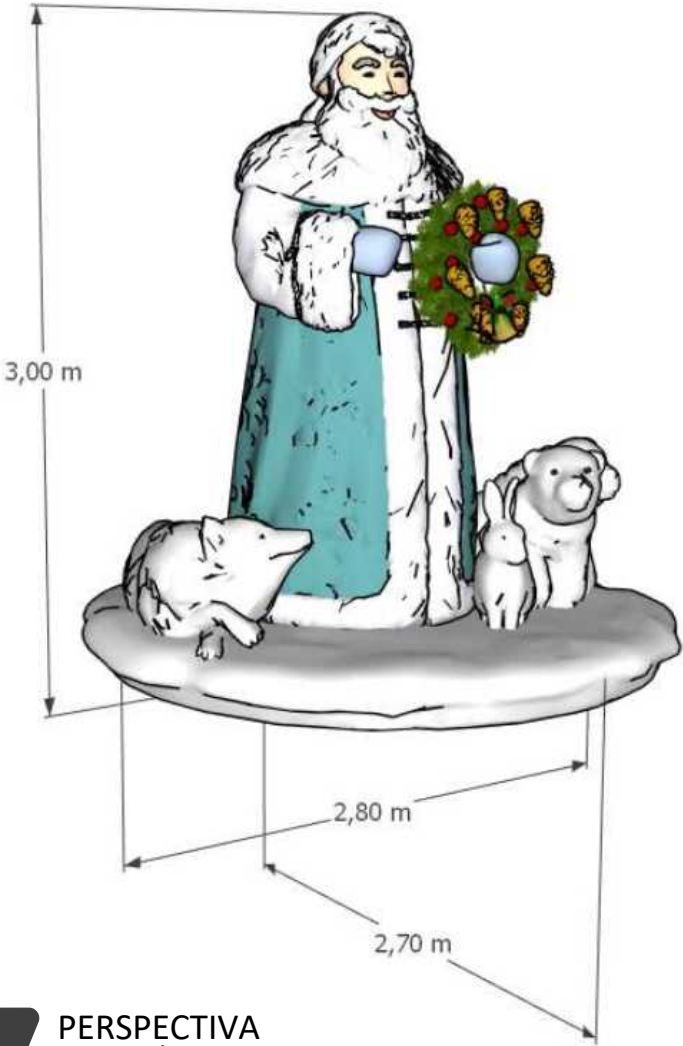
PRANCHA:

2

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



RESPONSÁVEL:

DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

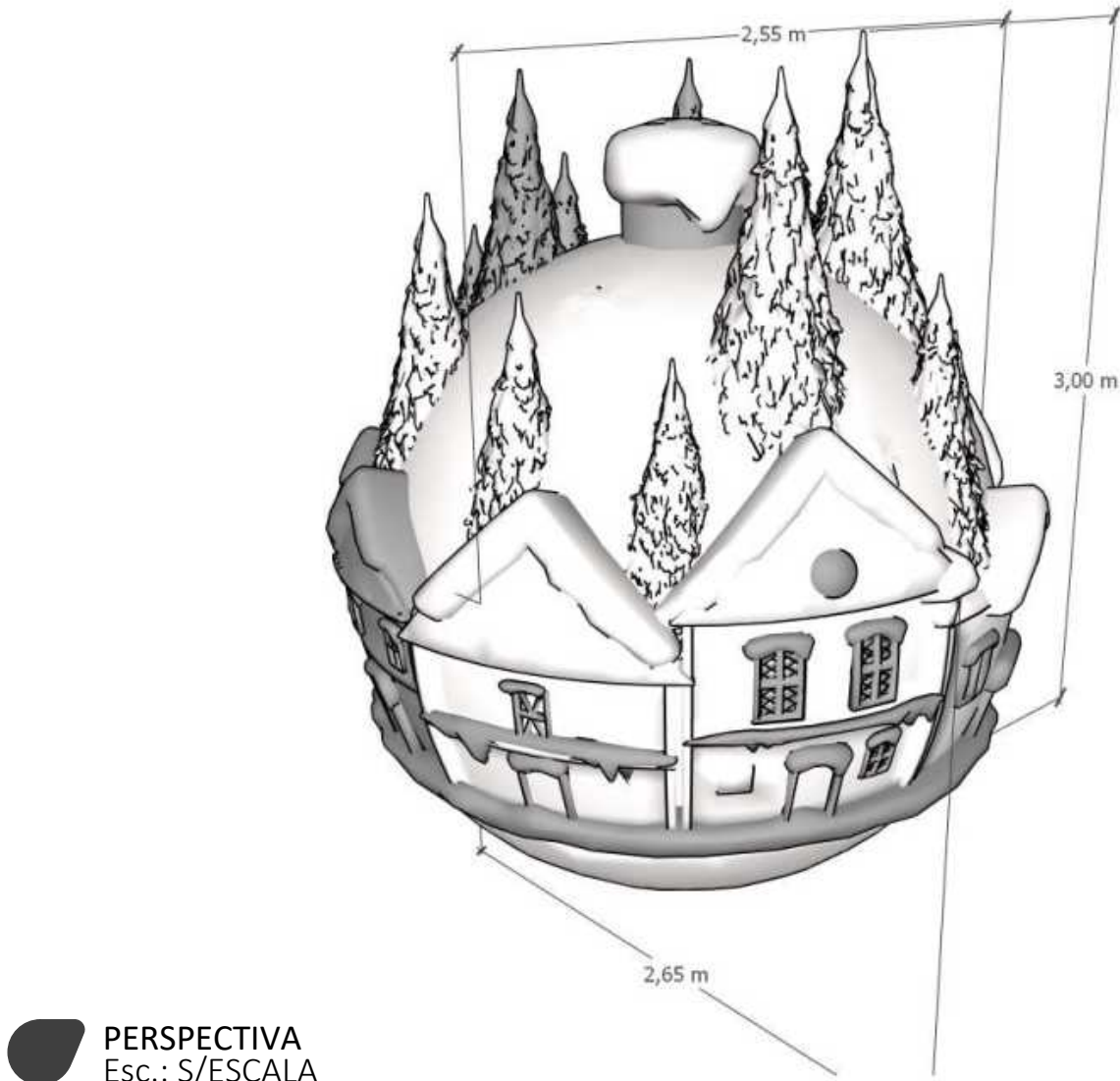
DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

***CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL**

PRANCHA:



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

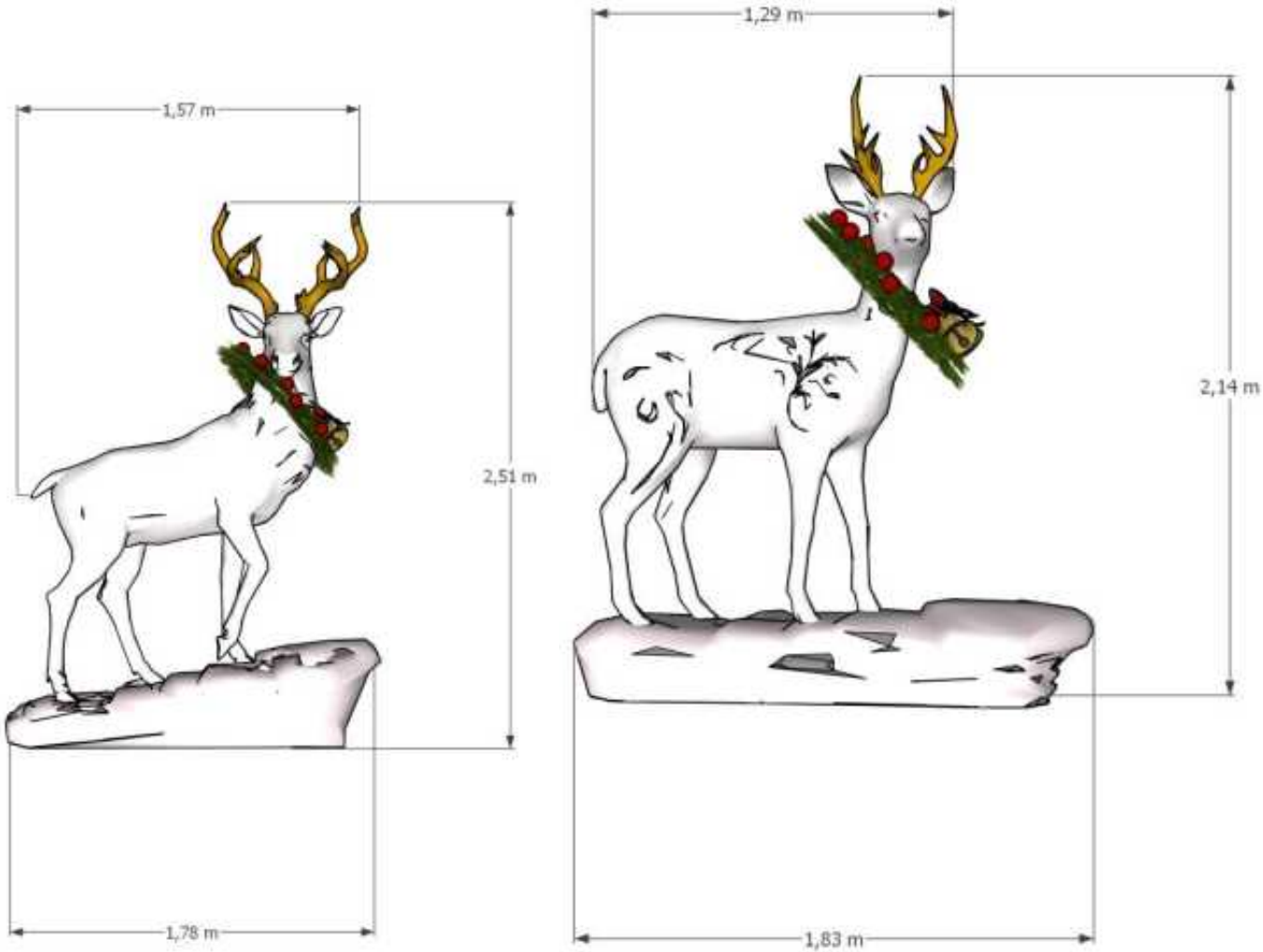
DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

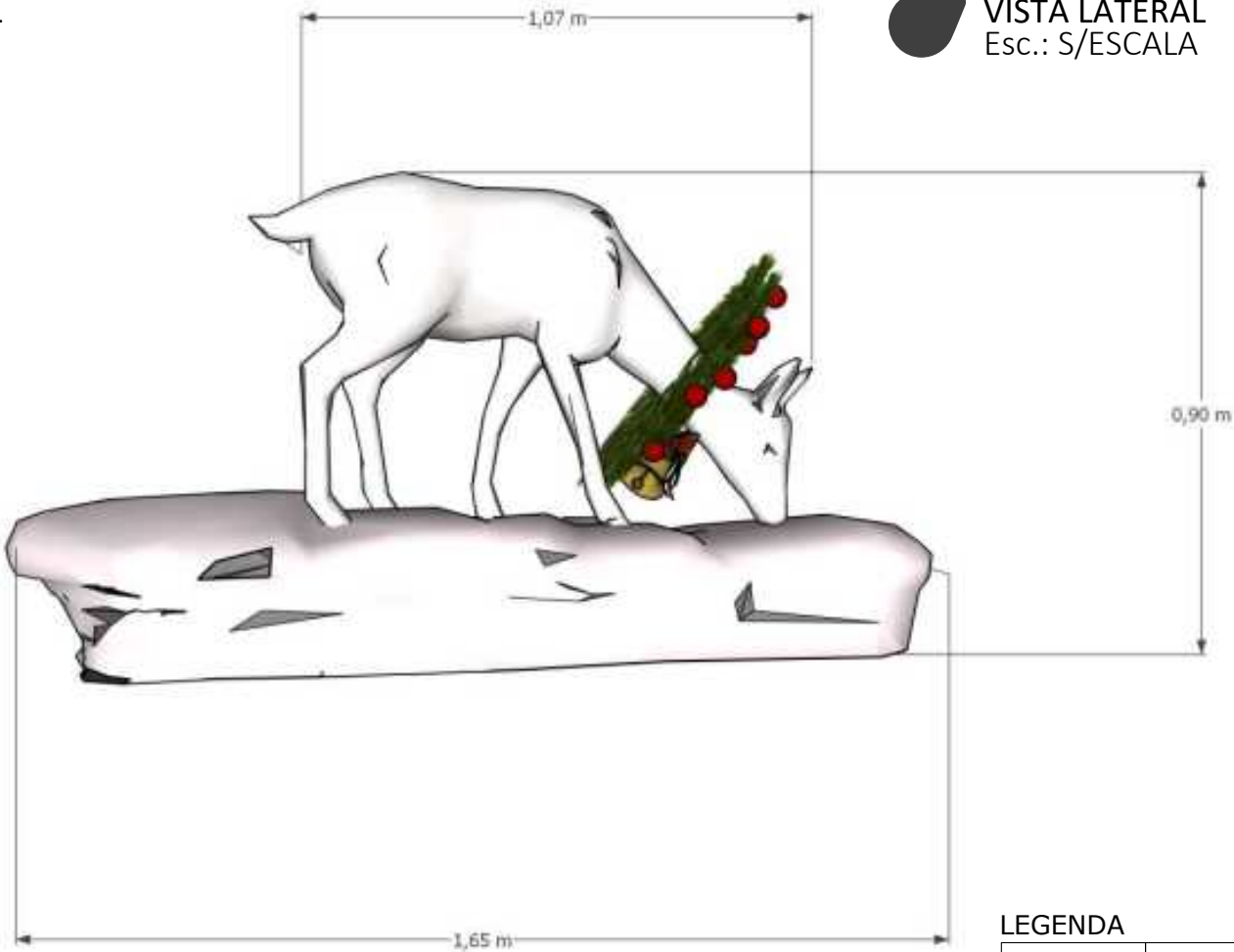
***CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL**

PRANCHA:



VISTA LATERAL
Esc.: S/ESCALA

VISTA LATERAL
Esc.: S/ESCALA



VISTA LATERAL
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:

DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO

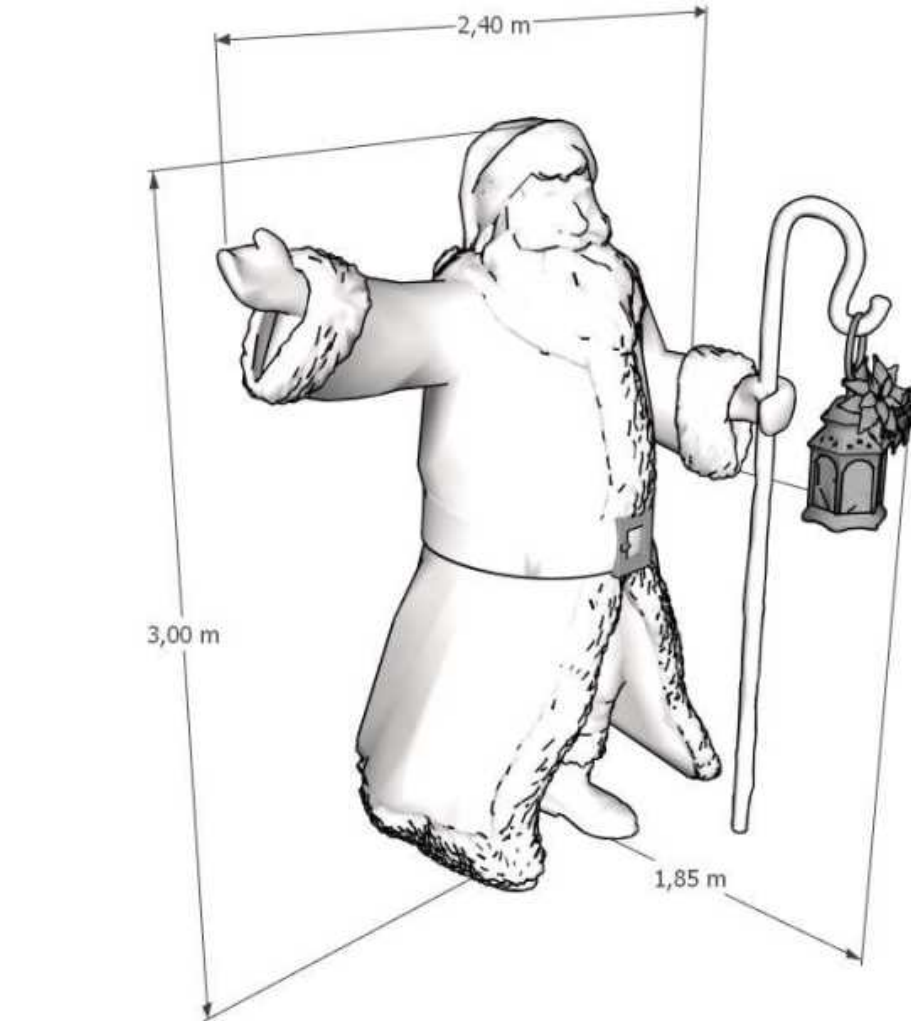
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

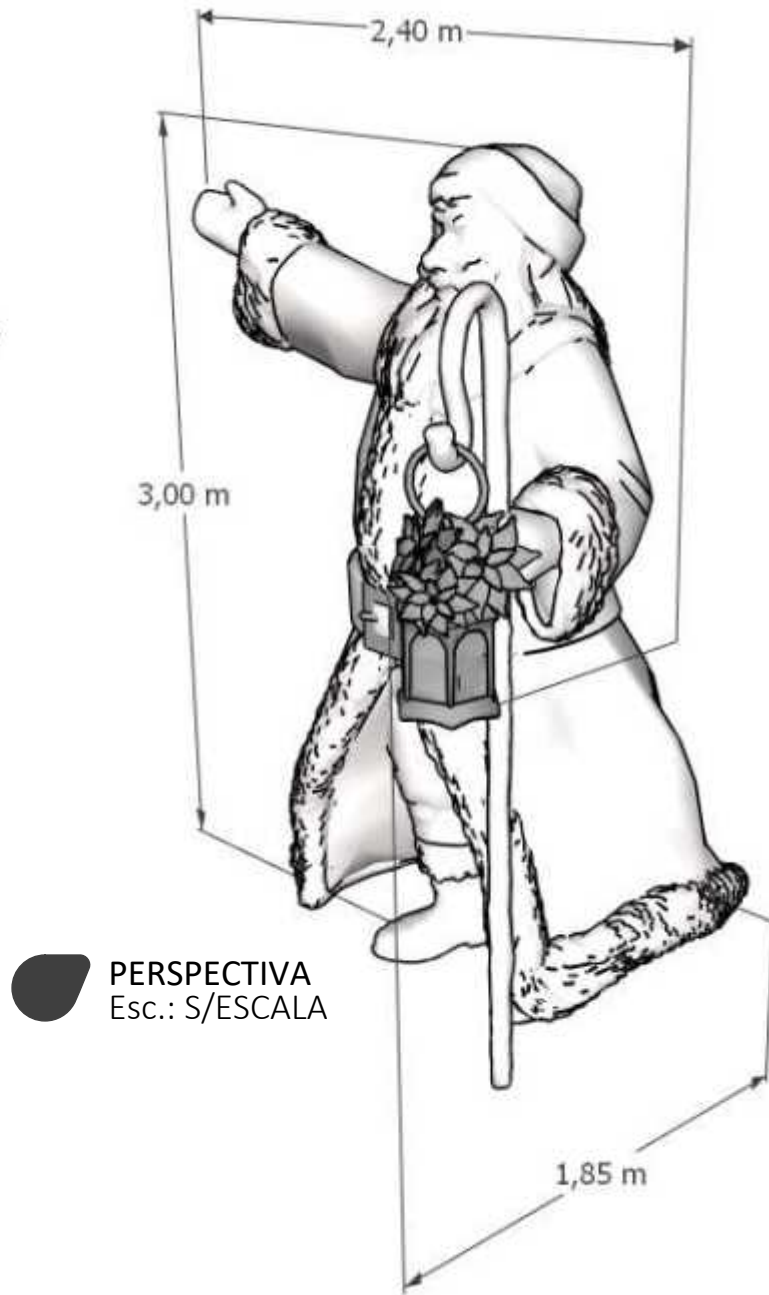
PRANCHA:



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



RESPONSÁVEL:

DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO

AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

***CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL**

PRANCHA:

LEGENDA

Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

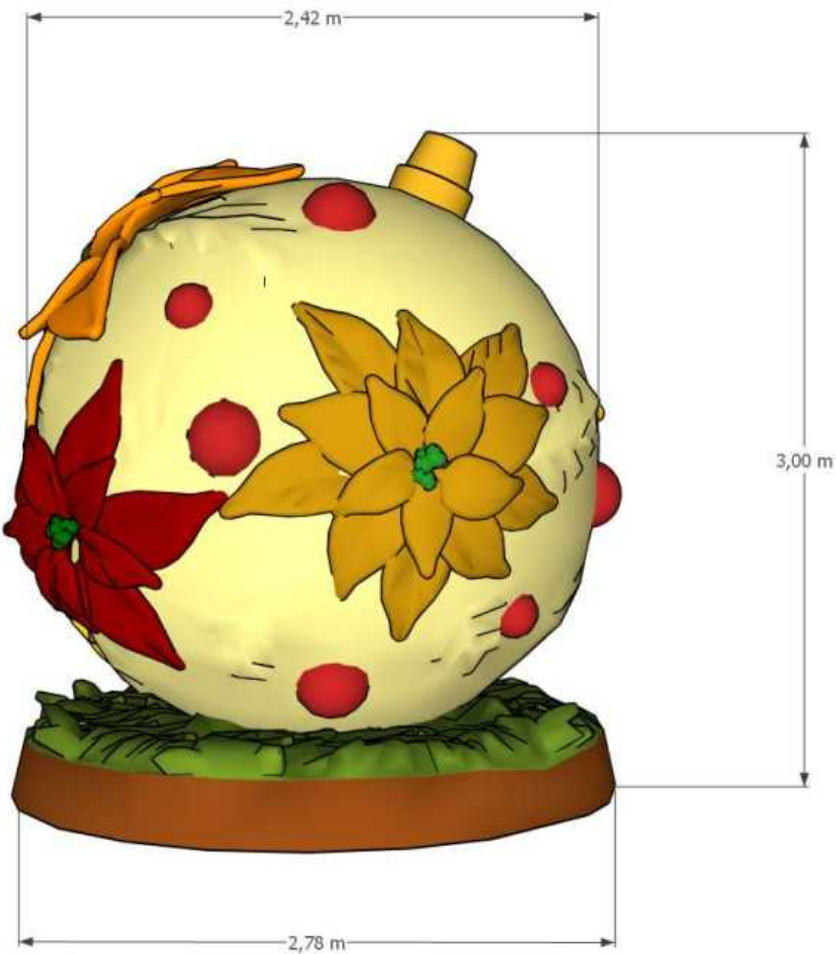
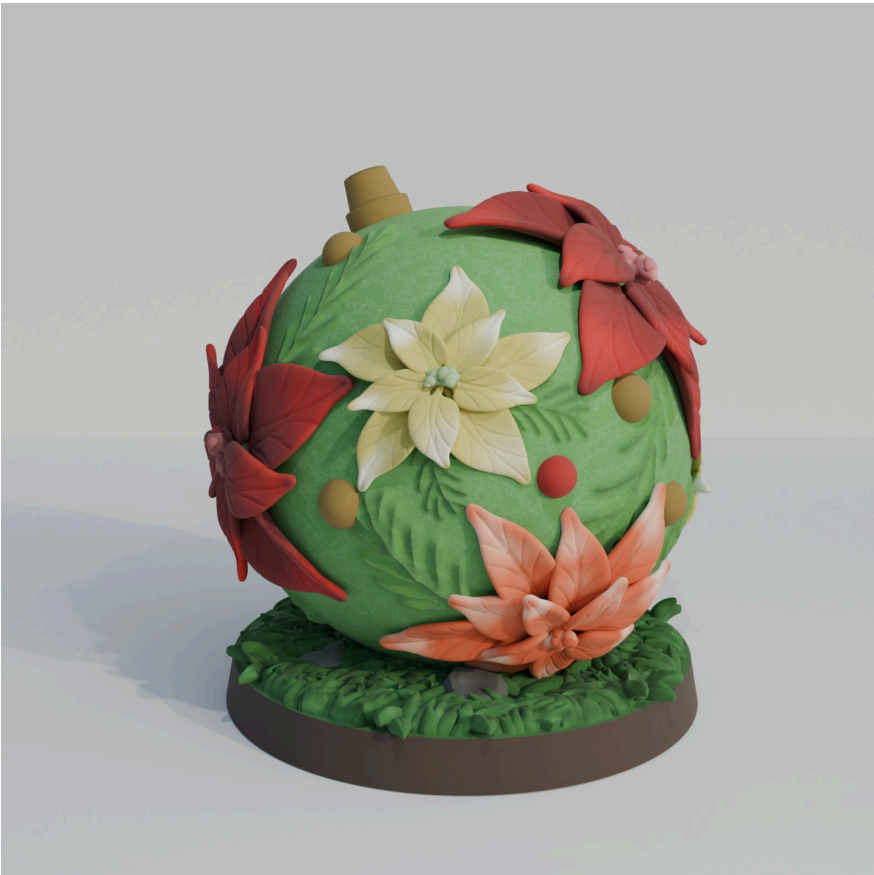
DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

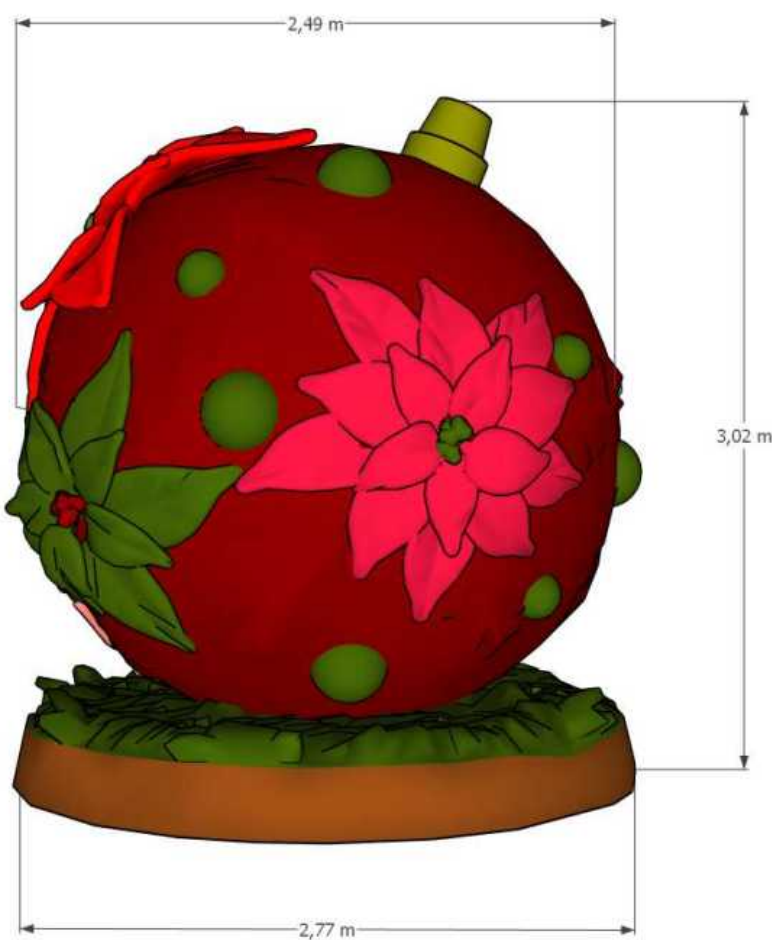
DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

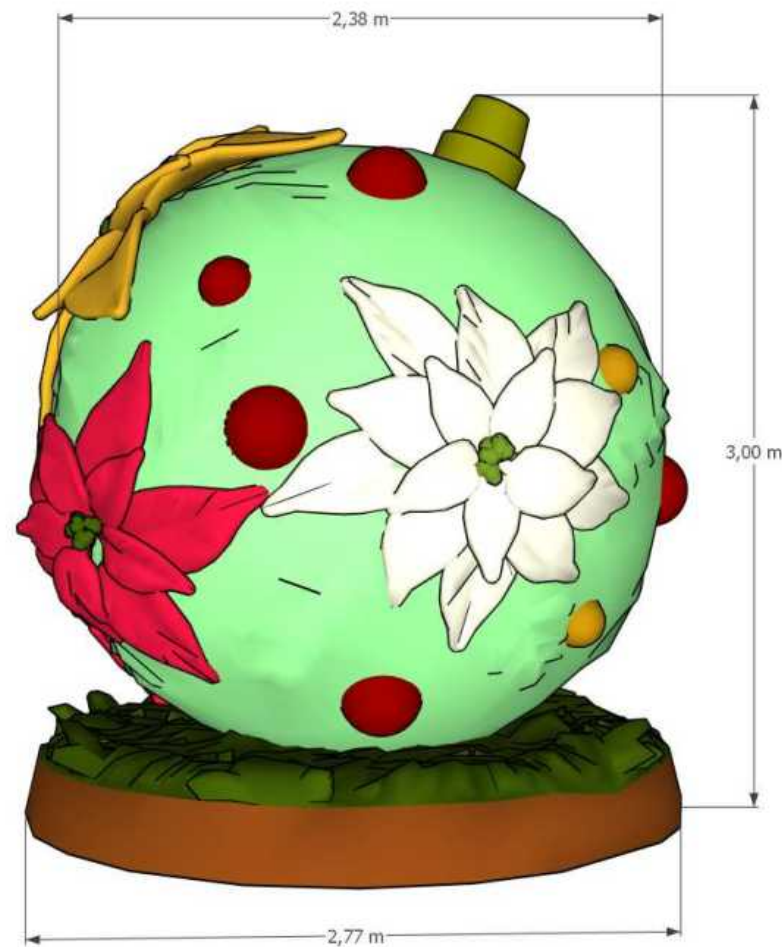
PRANCHA:



VISTA FRONTAL
Esc.: S/ESCALA

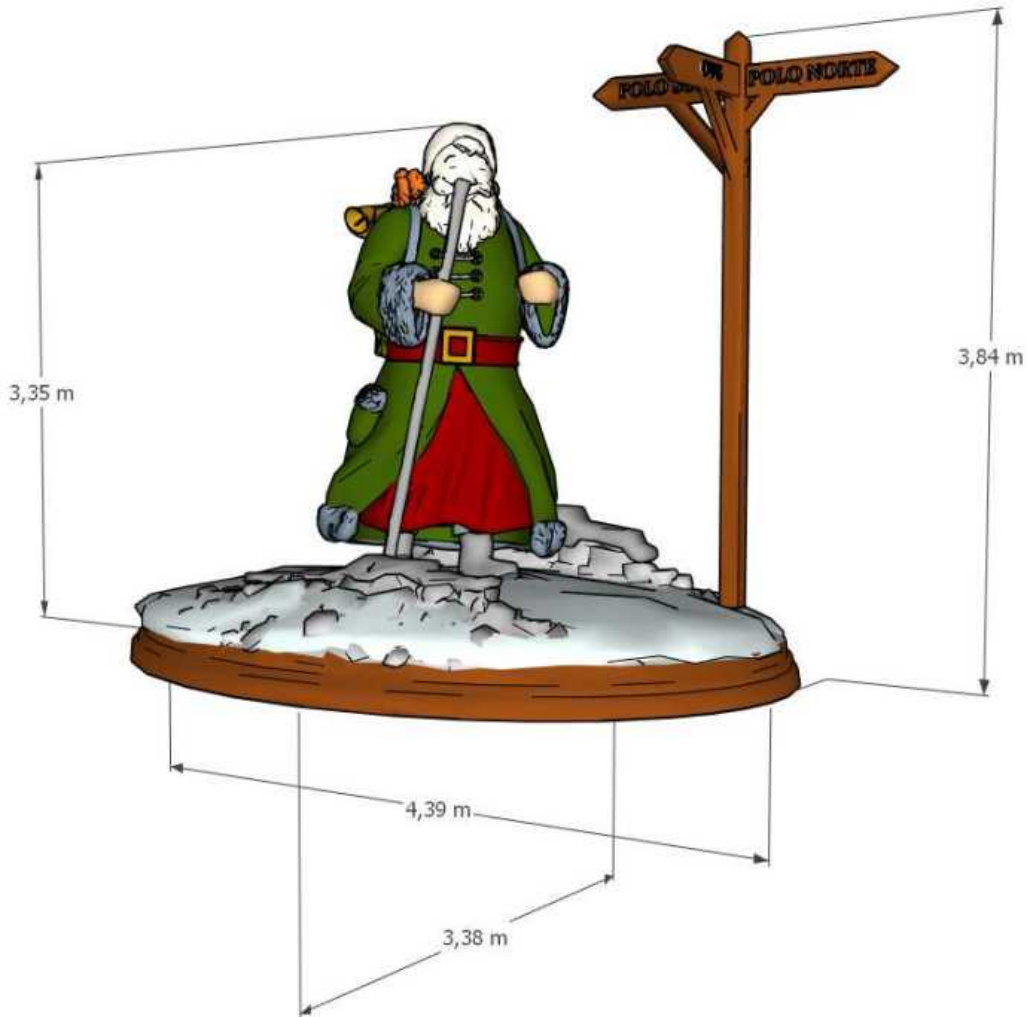


VISTA FRONTAL
Esc.: S/ESCALA

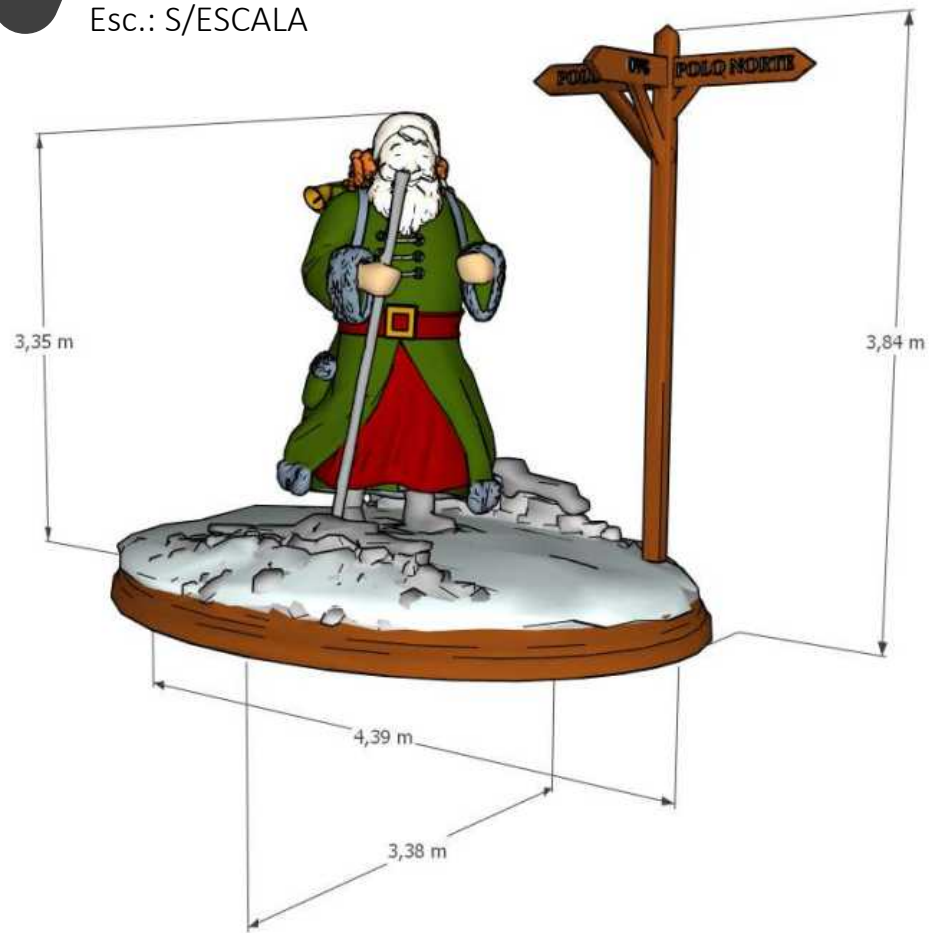


VISTA FRONTAL
Esc.: S/ESCALA

Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goiânia - GO, 74230-130

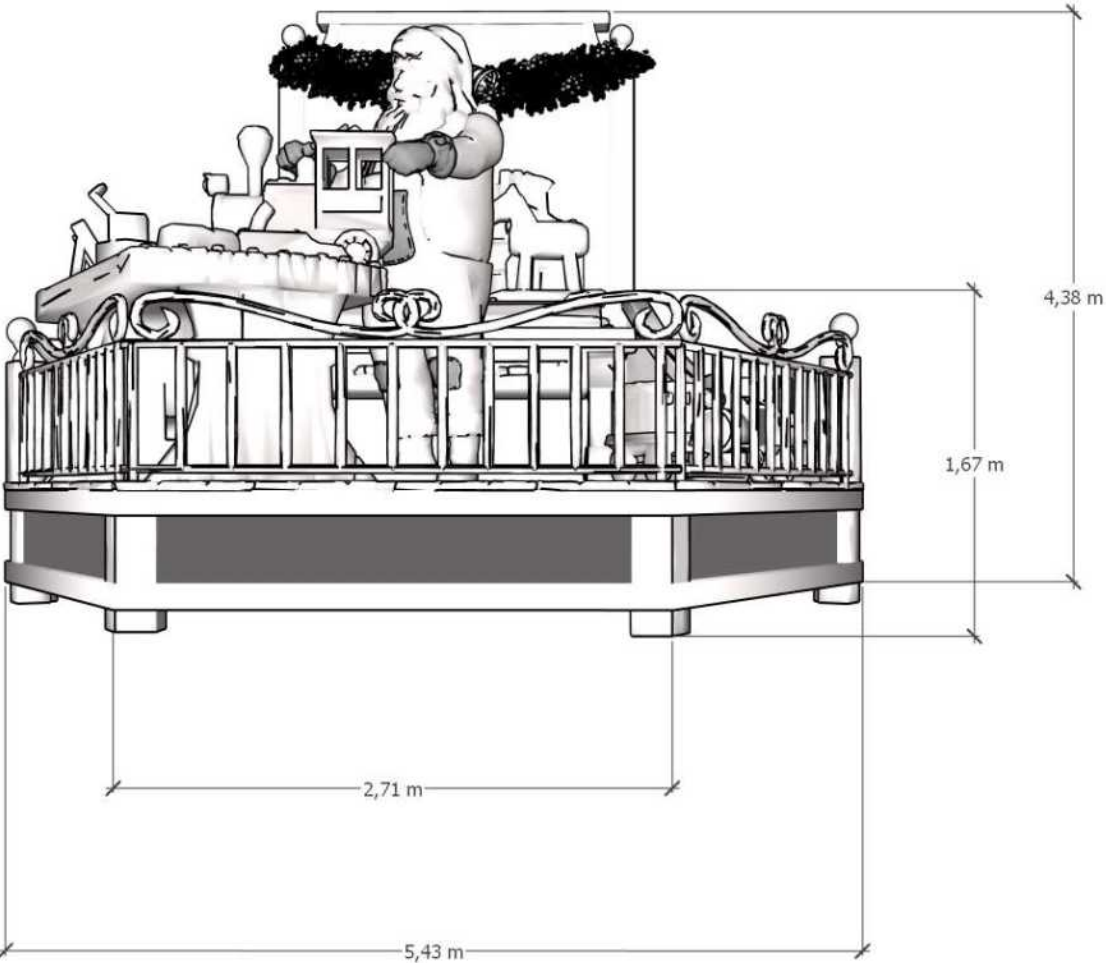
DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

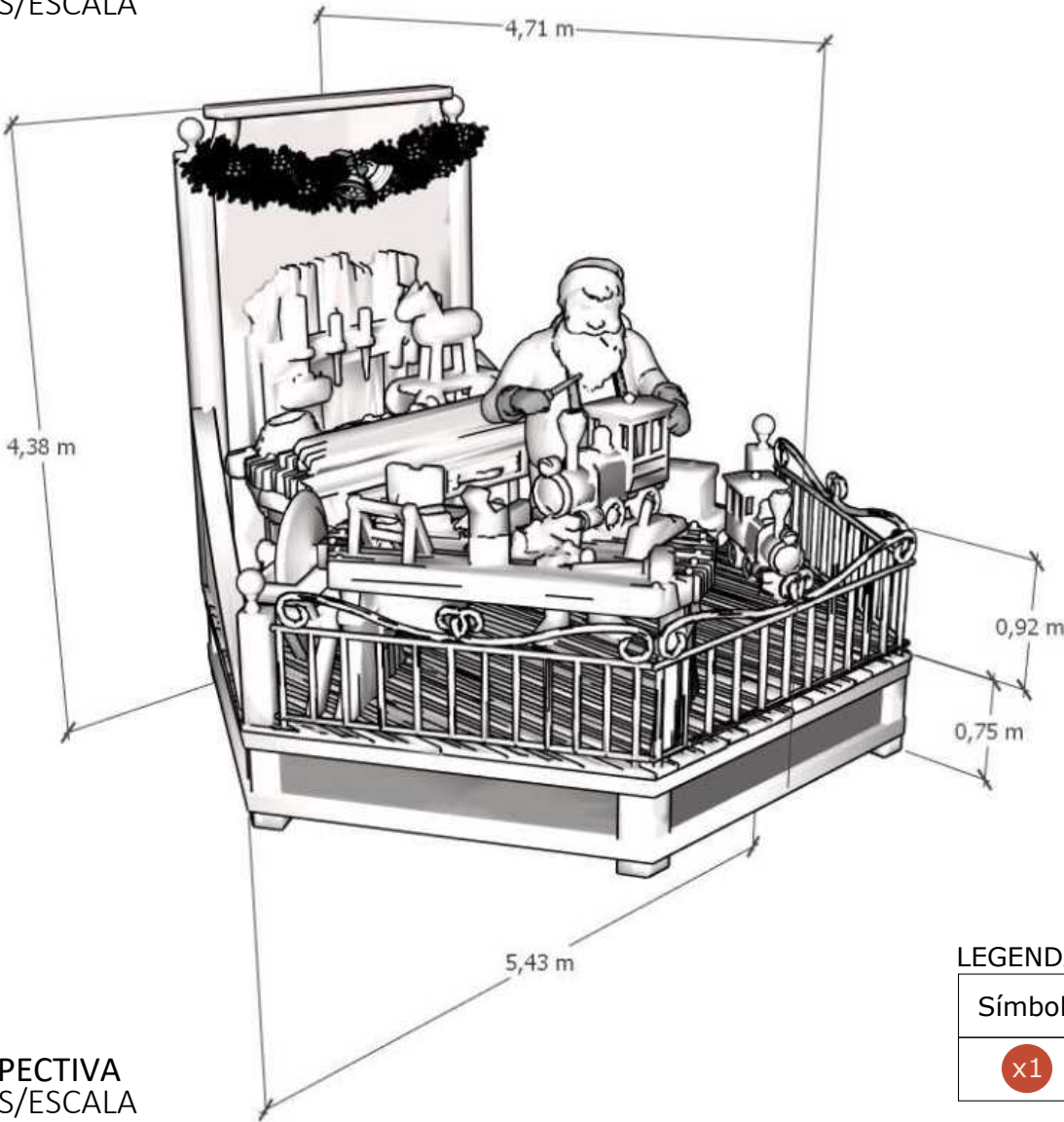
DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

PRANCHA:



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goiânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

PRANCHA:

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goiânia - GO, 74230-130

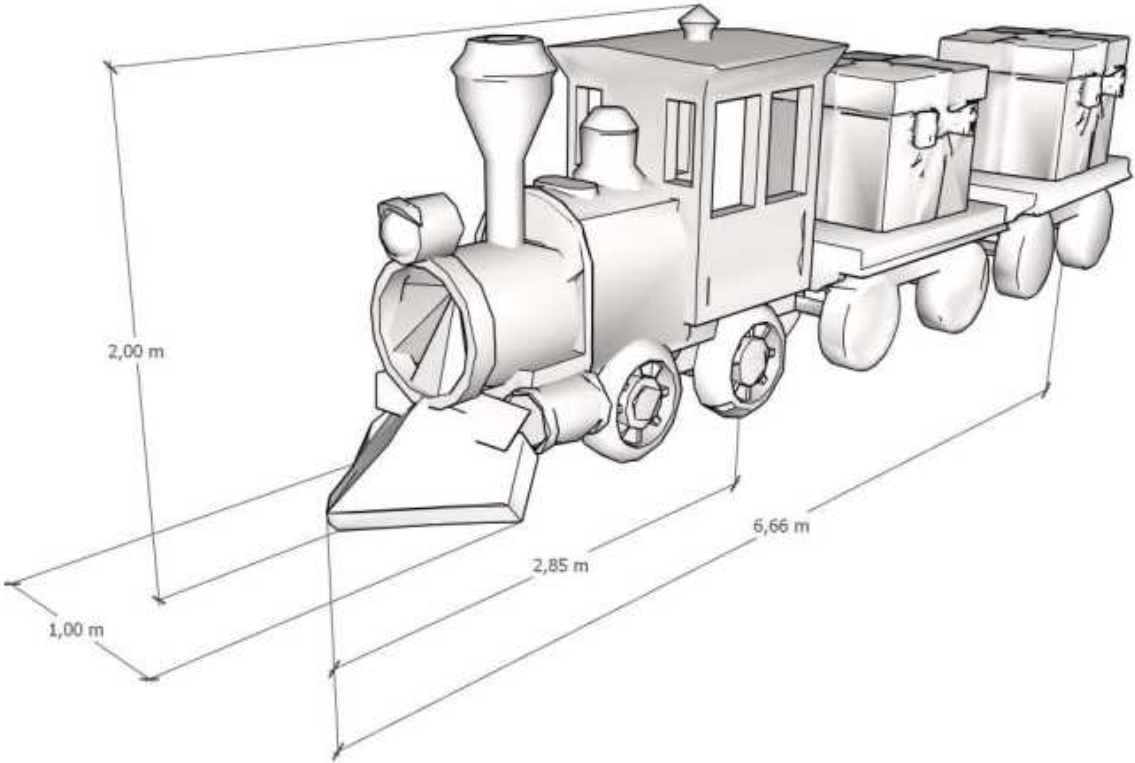
DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

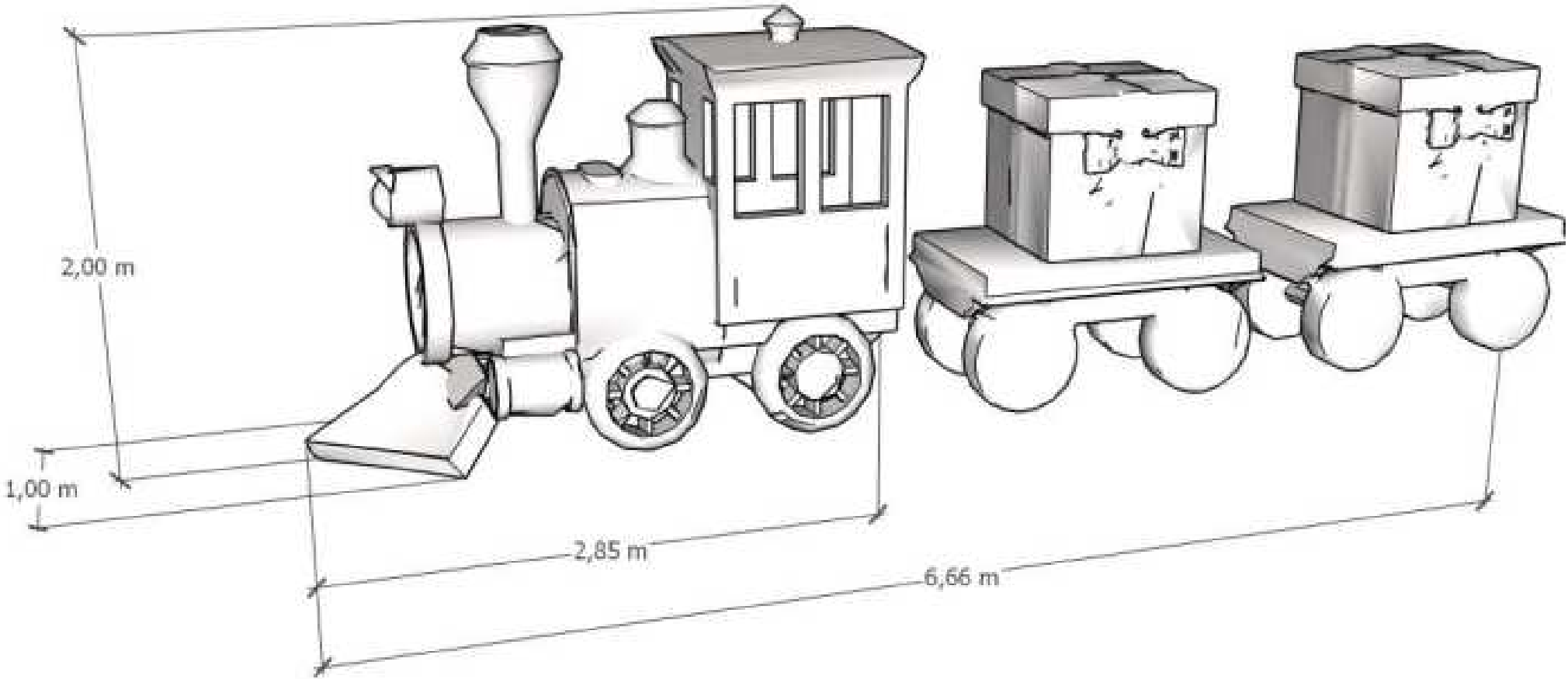
DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

PRANCHA:



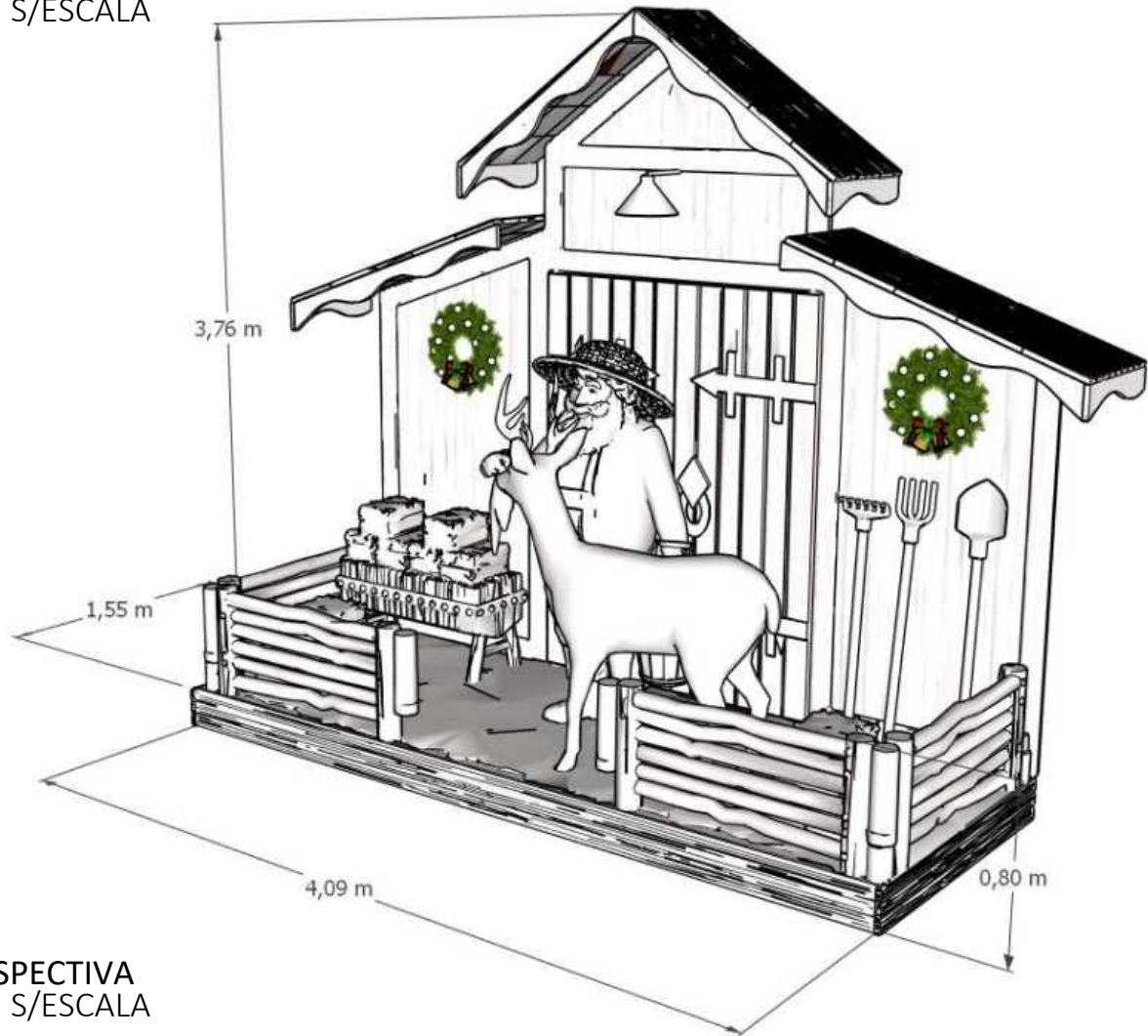
PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

PRANCHA:

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

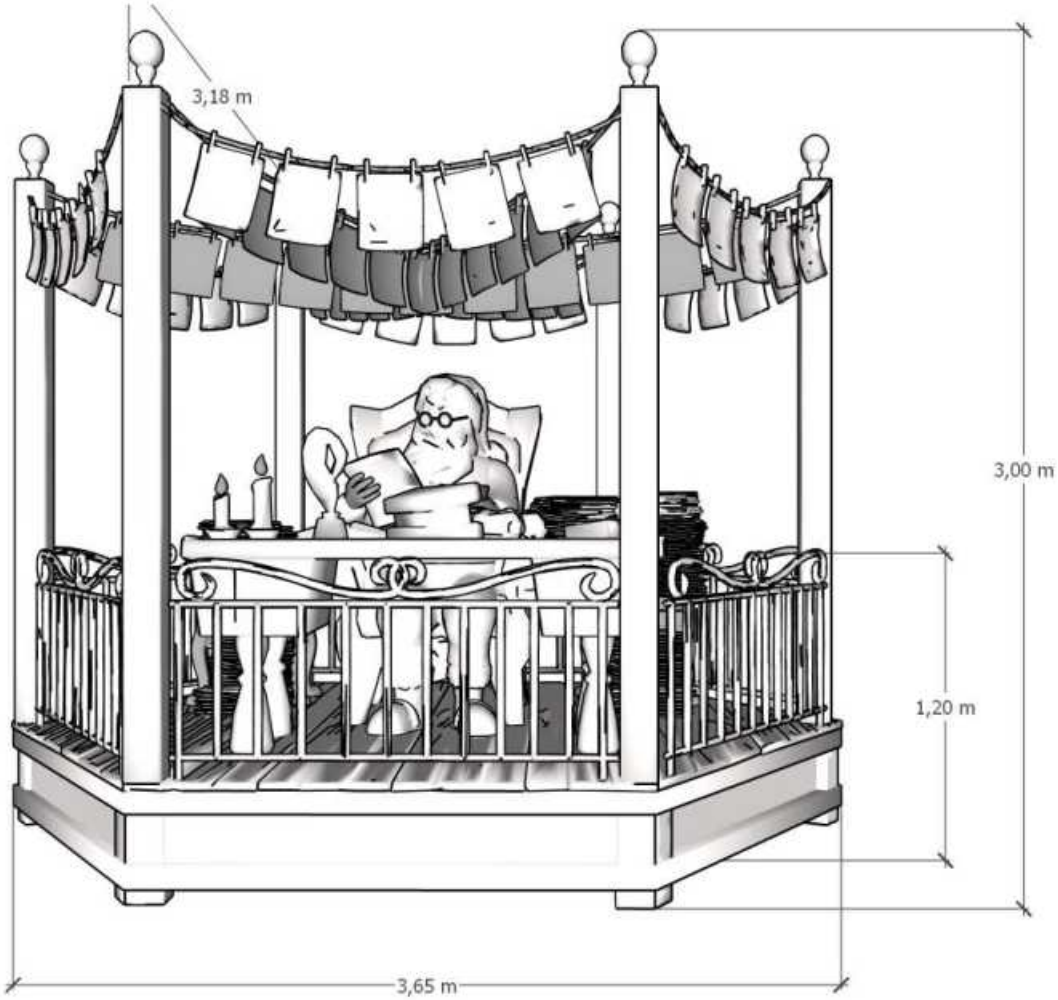
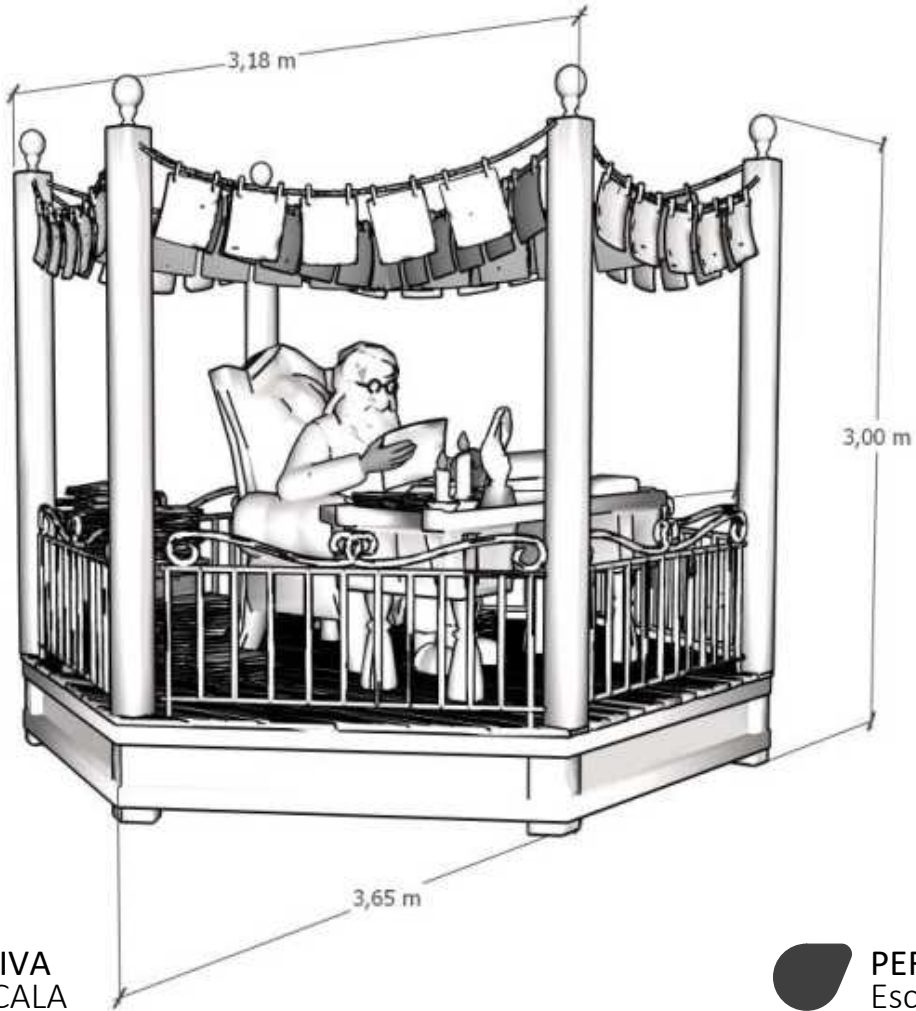
DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

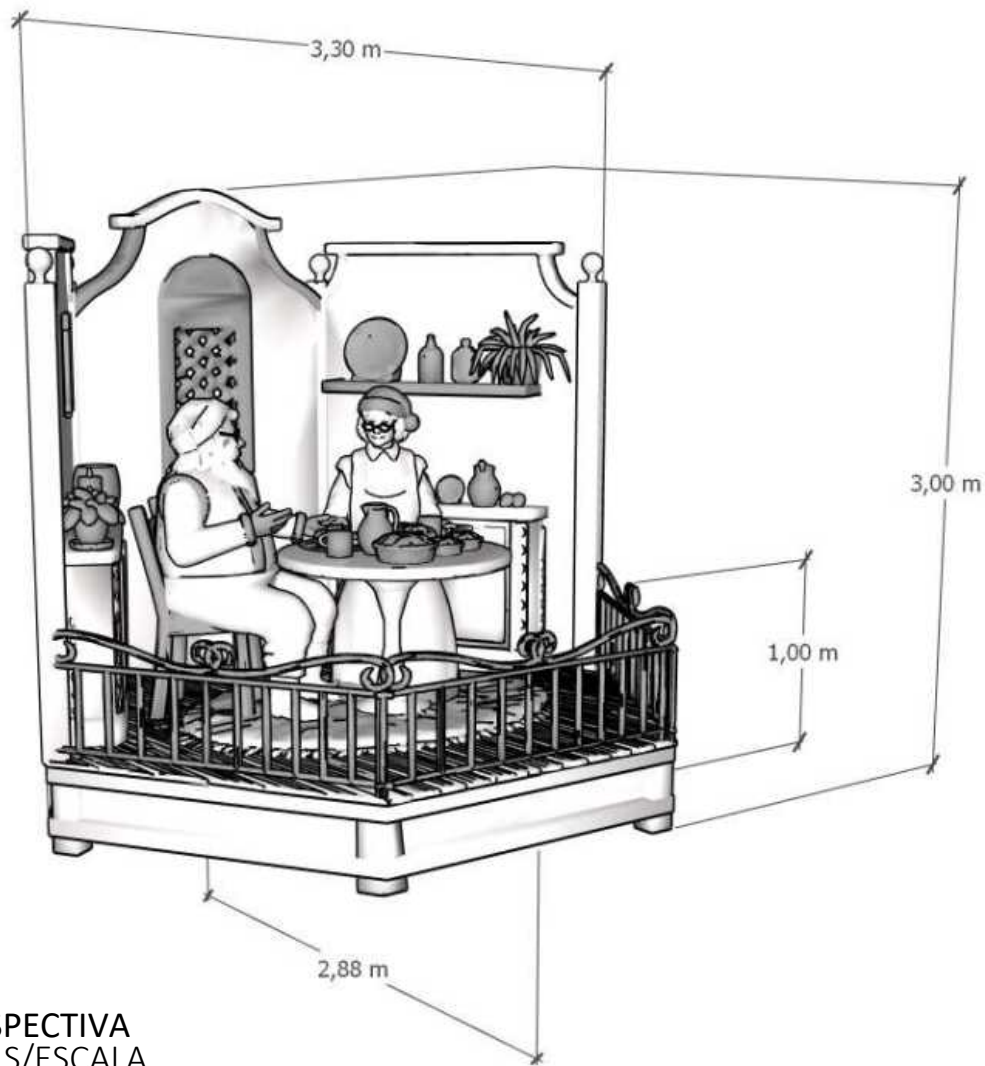
ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

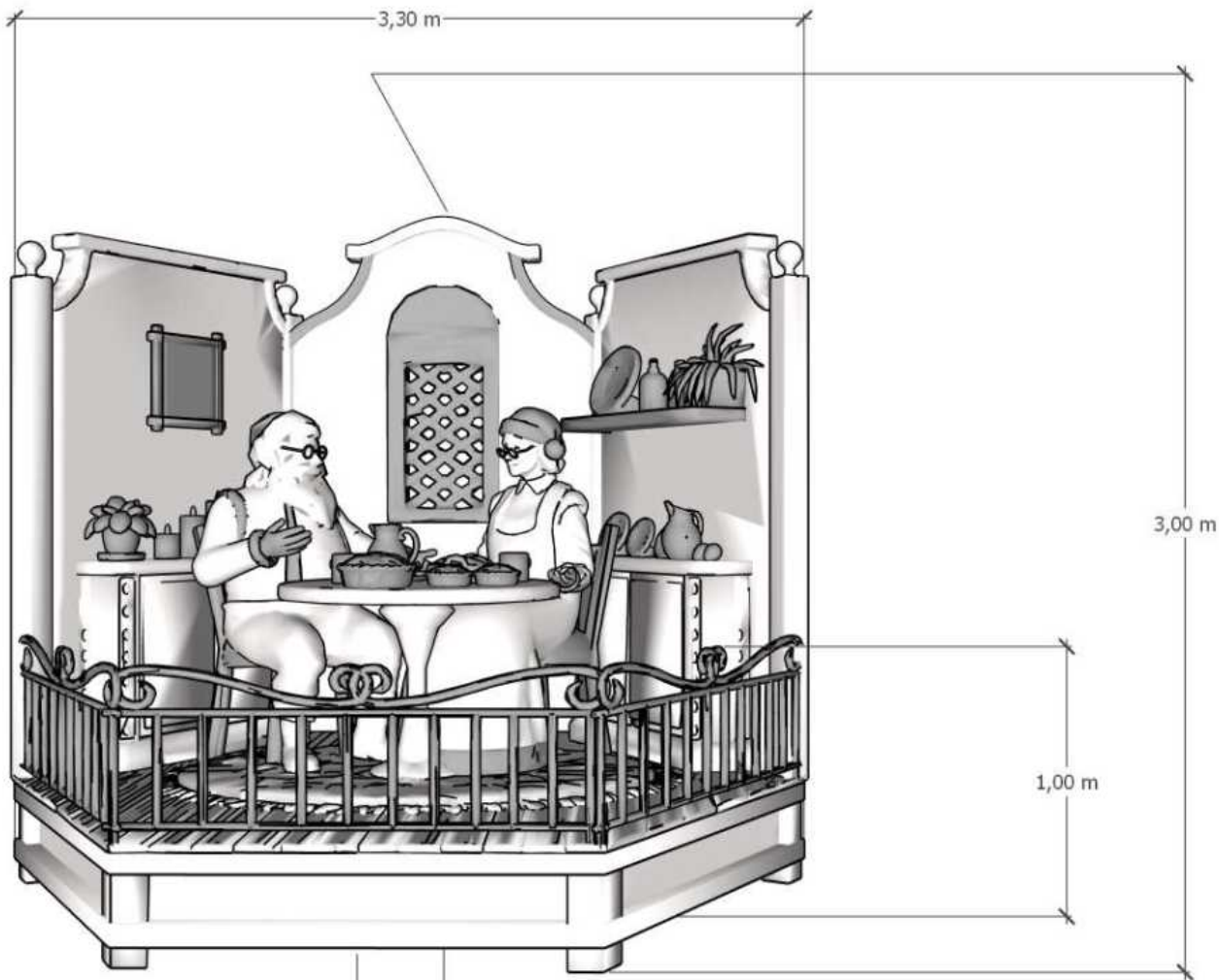
*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

PRANCHA:





PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA

Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:

DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:

ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO

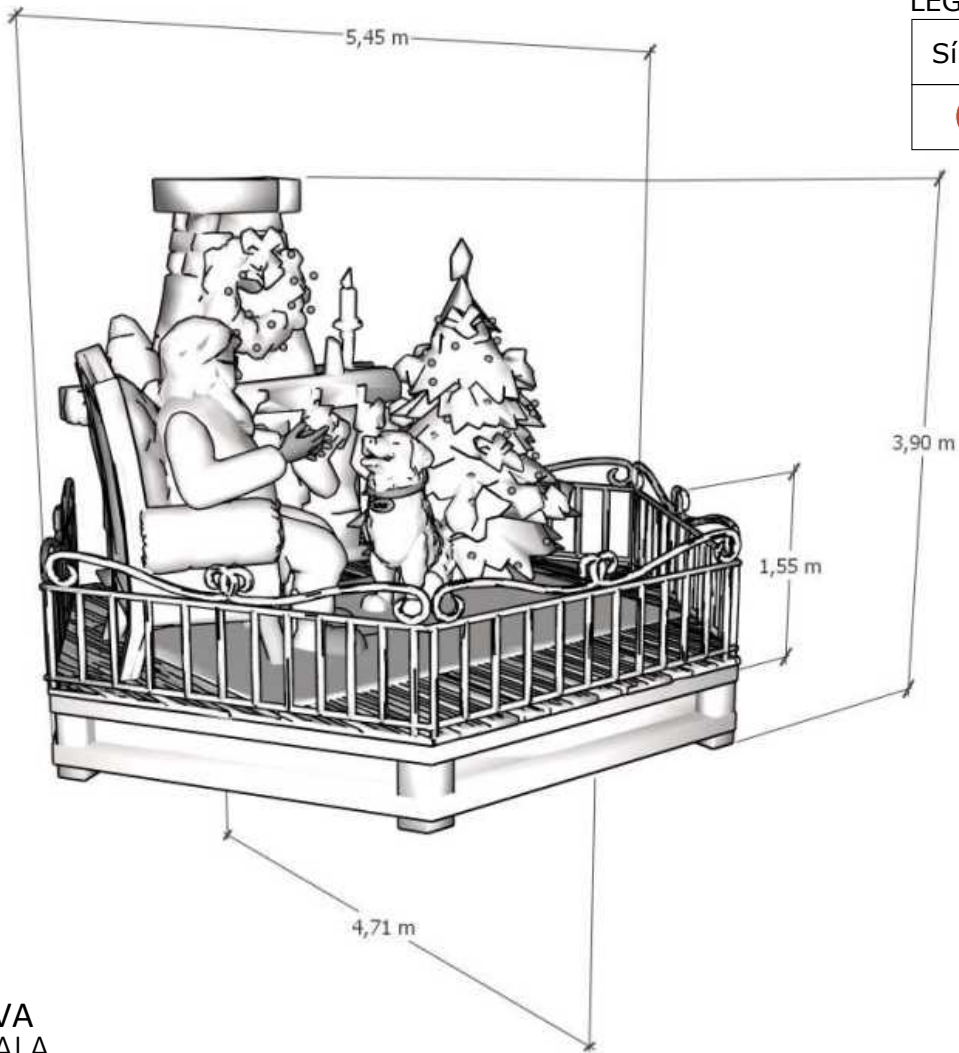
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

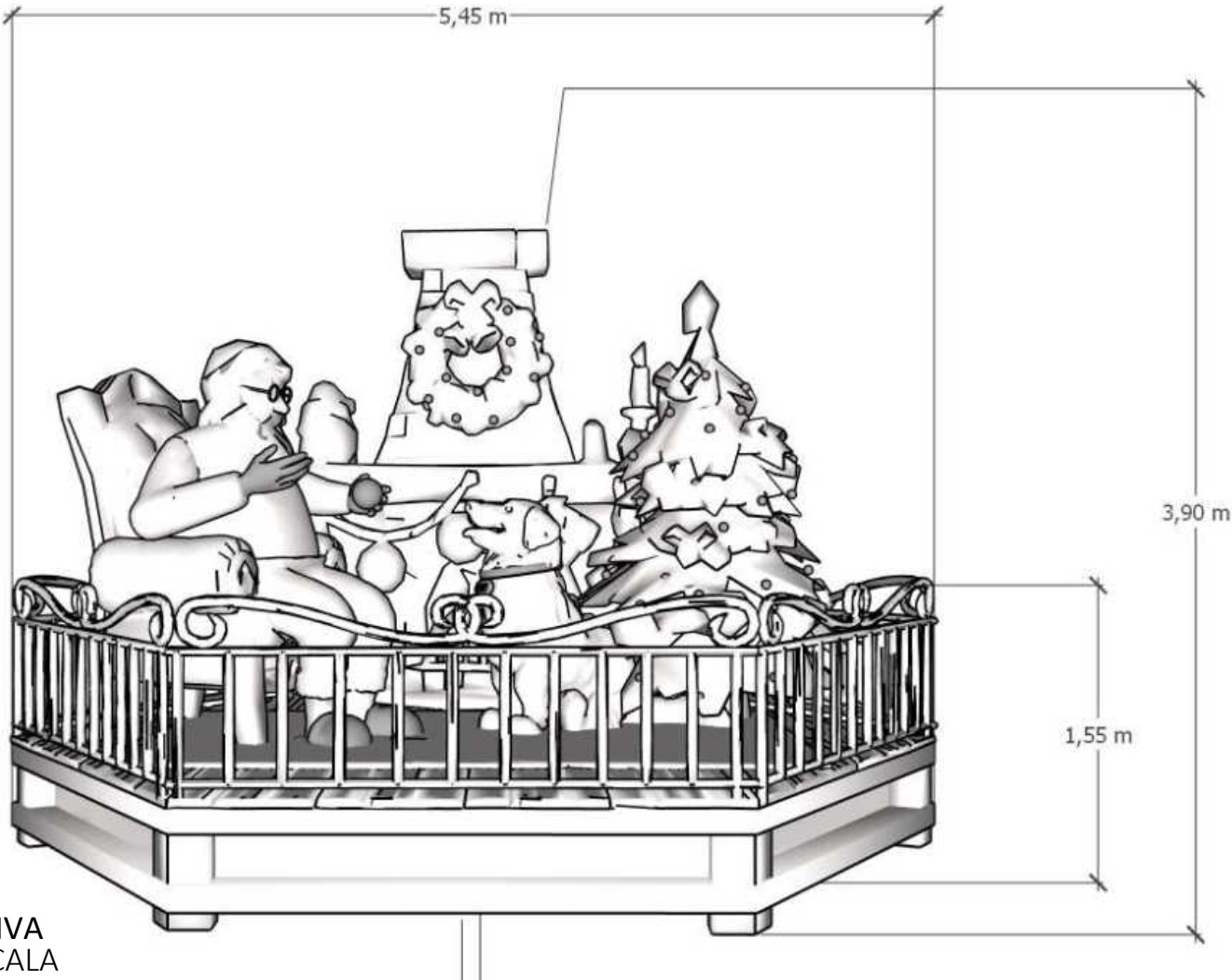
DATA: junho 18, 2025

***CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL**

PRANCHA:



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA



PERSPECTIVA
Esc.: S/ESCALA

LEGENDA	
Símbolo	Especificação
x1	Indicação de peça/estrutura



RESPONSÁVEL:
DARTE ENTRETENIMENTO

PROPRIETÁRIO:
ORGANIZAÇÃO DAS
VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS

Av. T-14, 249 - St. Bueno,
Goiânia - GO, 74230-130

DETALHAMENTO
AB- ESCULTURAS

ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA: junho 18, 2025

*CONFERIR MEDIDAS
NO LOCAL

PRANCHA: