

Vista Superior
Sistema Forno-Fornalha
ESCALA: 1: 50

Componentes	
ID	Descrição
01	Porta do Forno
02	Popo Metálico
03	Chapa Metálica (300x400mm)
04	Grelha (250x250mm)
05	Válvula Borboleta
06	Dutos Forno-Fornalha
07	China Metálica (1" x 1/2")
08	Esticador

1. Detalhes nas folhas 13 e 14:

Notas

- Manta Refratária
- Aço Carbono
- Grelha Metálica



Responsável:

Projetista:

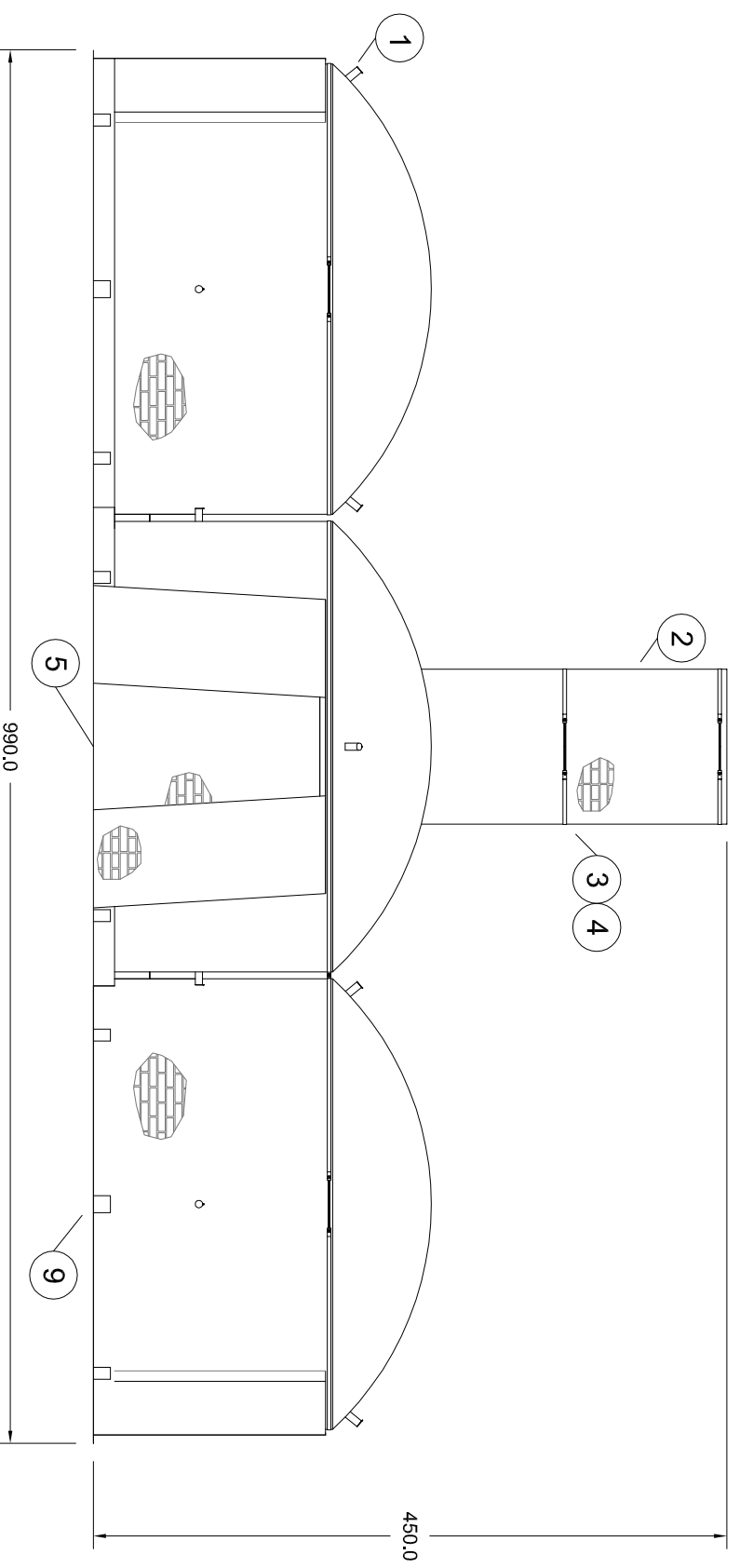
Angélica de Cássia Carneiro Oliveira

Descrição:
Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.

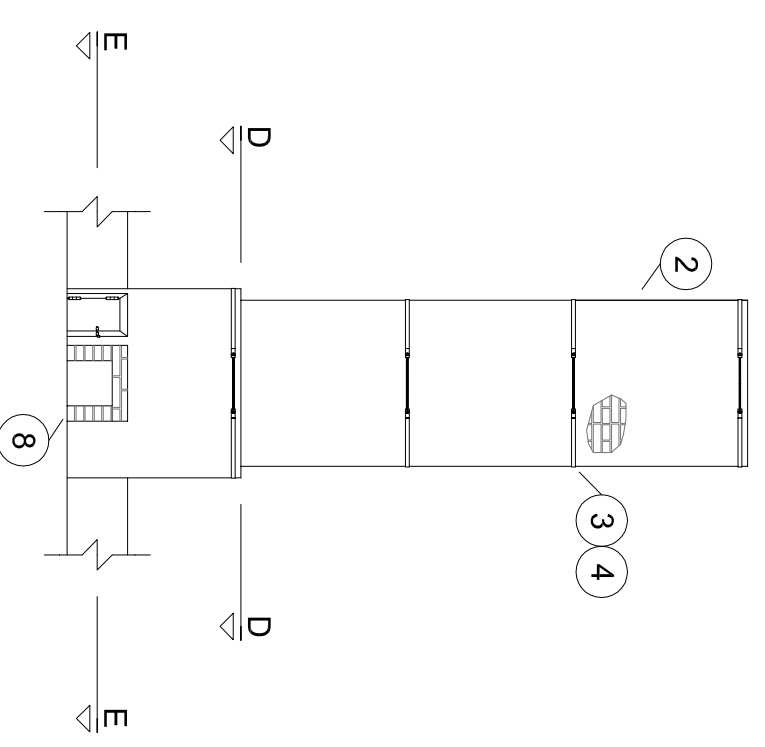
Desenhista: Arthur Freiras Gomes
Arquivo magnético: PNUD_001.dwg
Folha: 1/14

Unidade Demonstrativa

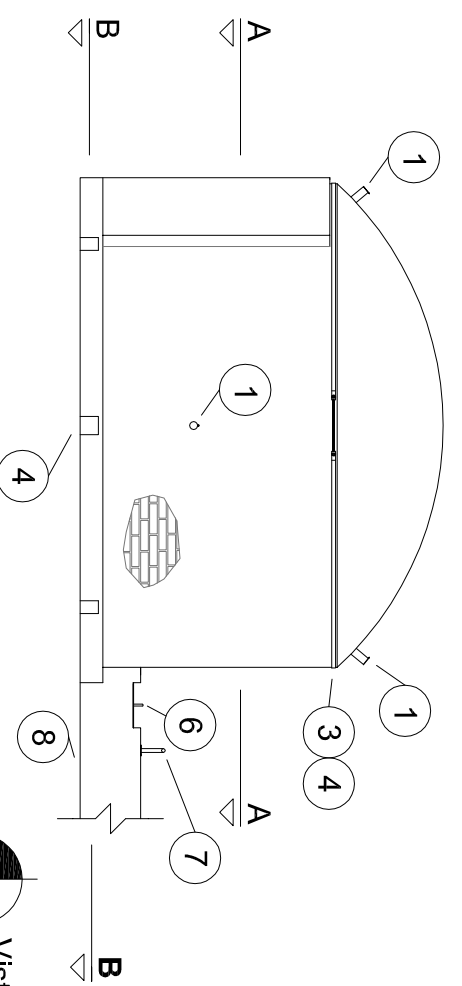
Projeto:		Desenho		Unidades	
Cliente:		<input type="checkbox"/> Preliminar	<input type="checkbox"/> Final	Desenho: cm	
				Nível: m	
				Escala: indicada	
				Versão: 001	
				Data: 14/07/2017	
				Observações	
REV.	DATA	Responsável			





Vista Frontal
Sistema Forno-Fornalha
ESCALA: 1:50



Vista Frontal - Fornalha
ESCALA: 1:50



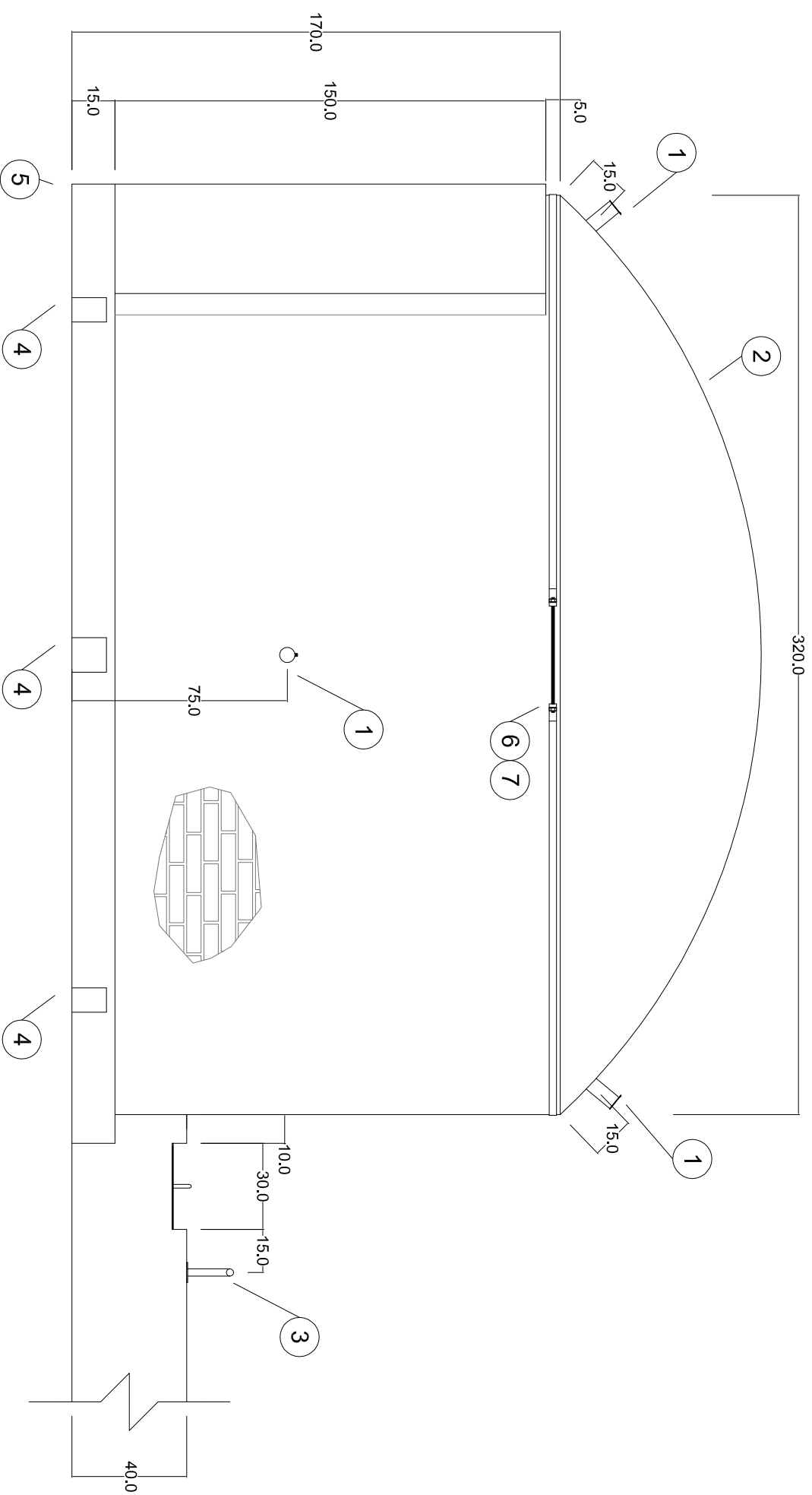
Vista Lateral - Forno
ESCALA: 1:50

Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:			
Cliente:				Desenho		Responsável: <u>Angélica de Cássia Carneiro Oliveira</u>	
		<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final		Unidades		Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.	
				Desenho: cm		Desenhista: Arthur Freiras Gomes	
				Nível: m		Arquivo magnético: PNUD_001.dwg	
				Escala: indicada		Folha: 2/14	
				Versão: 001			
				Data: 14/07/2017			
REV. DATA		Responsável		Observações			

ID	Descrição	Observação
01	Poco Metálico	Ver detalhes
02	Chaminé Fornalha	Ver folha 12
03	Chita Metálica (1" x 3/8")	Ver detalhes
04	Eslicador	Ver detalhes
05	Porta do Forno	Ver folha 04
06	Chapa Metálica (300x400mm)	Ver detalhes
07	Valvula Borboleta	Ver detalhes
08	Dutos Forno-Fornalha	Ver folhas 6, 7 e 11
09	Entradas de Ar (Trau)	Ver folhas 6

1. Detalhes nas folhas 13 e 14:

Notas





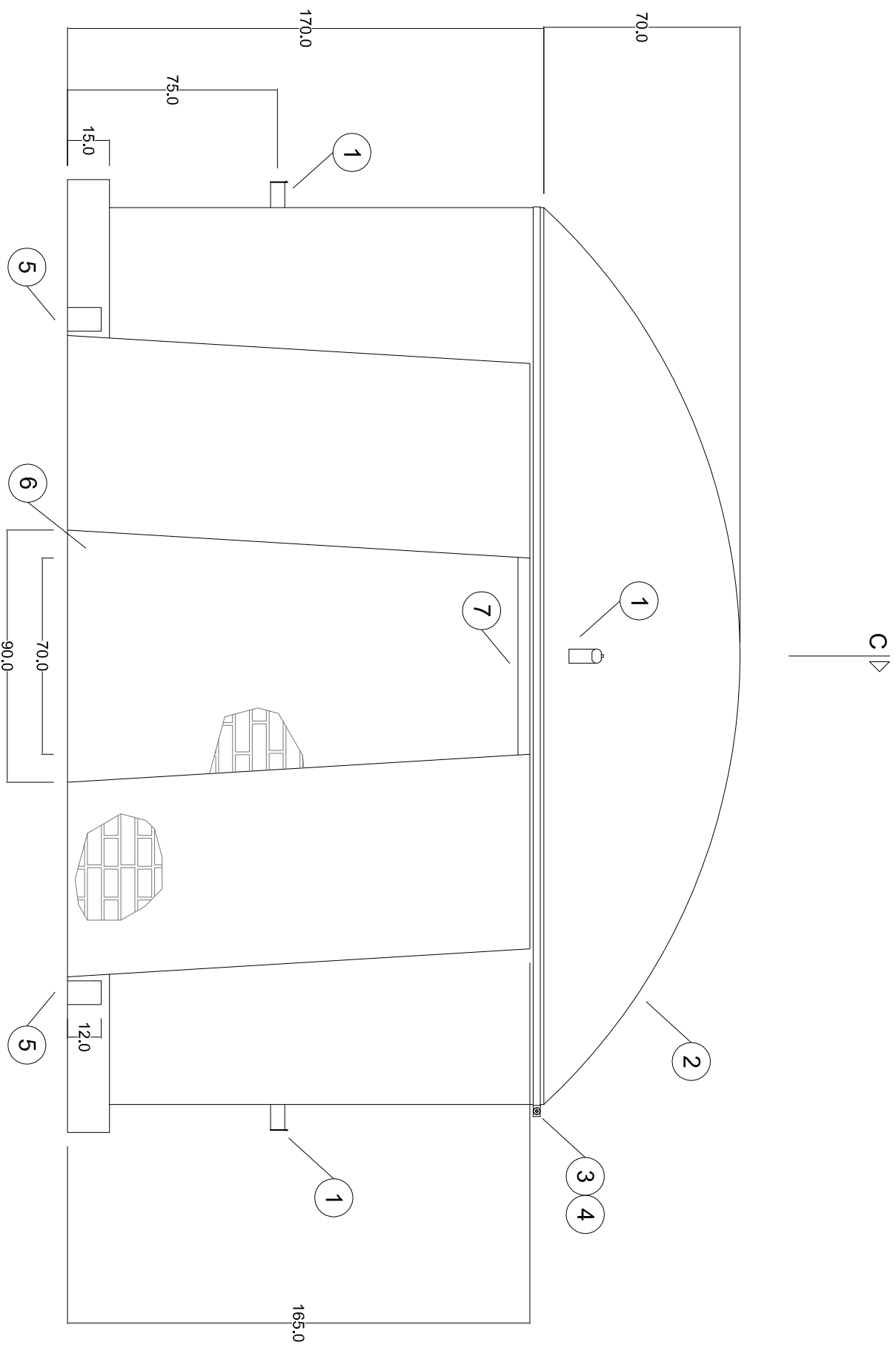
Vista Lateral - Forno
ESCALA: 1:20

Componentes	
ID	Descrição
01	Poco Metálico
02	Copa do Forno
03	Válvula Borboleta
04	Entradas de Ar (Trau)
05	Porta do Forno
06	Chita Metálica (1" x 1/2")
07	Esticador



1. Detalhes nas folhas 13 e 14.

Notas

Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:			
Cliente:				Desenho:		<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final	
Projeta:		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro		Unidades:		Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001	
Descrição:		Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.					
Desenhista:		Arthur Freitas Gomes		Arquivo magnético:		PNUD_001.dwg	
Folha:		3/14		Data:		14/07/2017	
REV.		DATA		Responsável		Observações	



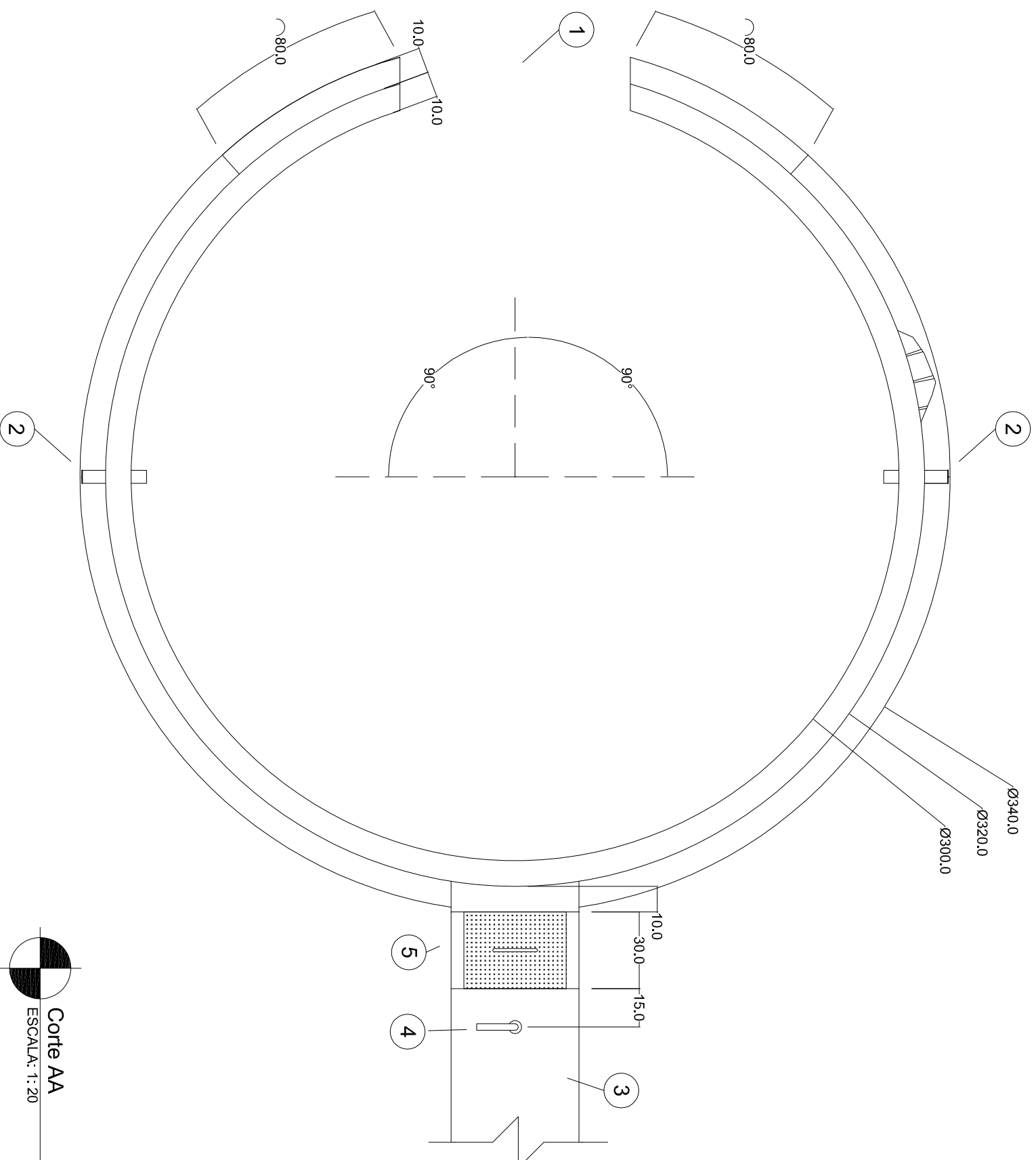
Vista Frontal - Forno
 ESCALA: 1: 20

Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:				
Cliente:				Desenho:		<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final		
Projeta:		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro		Unidades:		Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001		
Descrição:		Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.						Folha:
Desenhista:		Arthur Freitas Gomes		Arquivo magnético:		PNUD_001.dwg		
Data:		14/07/2017		Observações:				
REV.		DATA		Responsável				


ID	Descrição	Observação
01	Poco Metálico	Ver detalhes
02	Copa do Forno	Ver folha 7
03	Chita Metálica (1" x 3/8")	Ver detalhes
04	Eslicador	Ver detalhes
05	Entradas de Ar (Trau)	Ver folha 6
06	Porta do Forno	Ver folha 5
07	Perfil U - 4" x 1m	Ver Detalhes

1. Detalhes nas folhas 13 e 14:

Notas




Corte AA
ESCALA: 1: 20

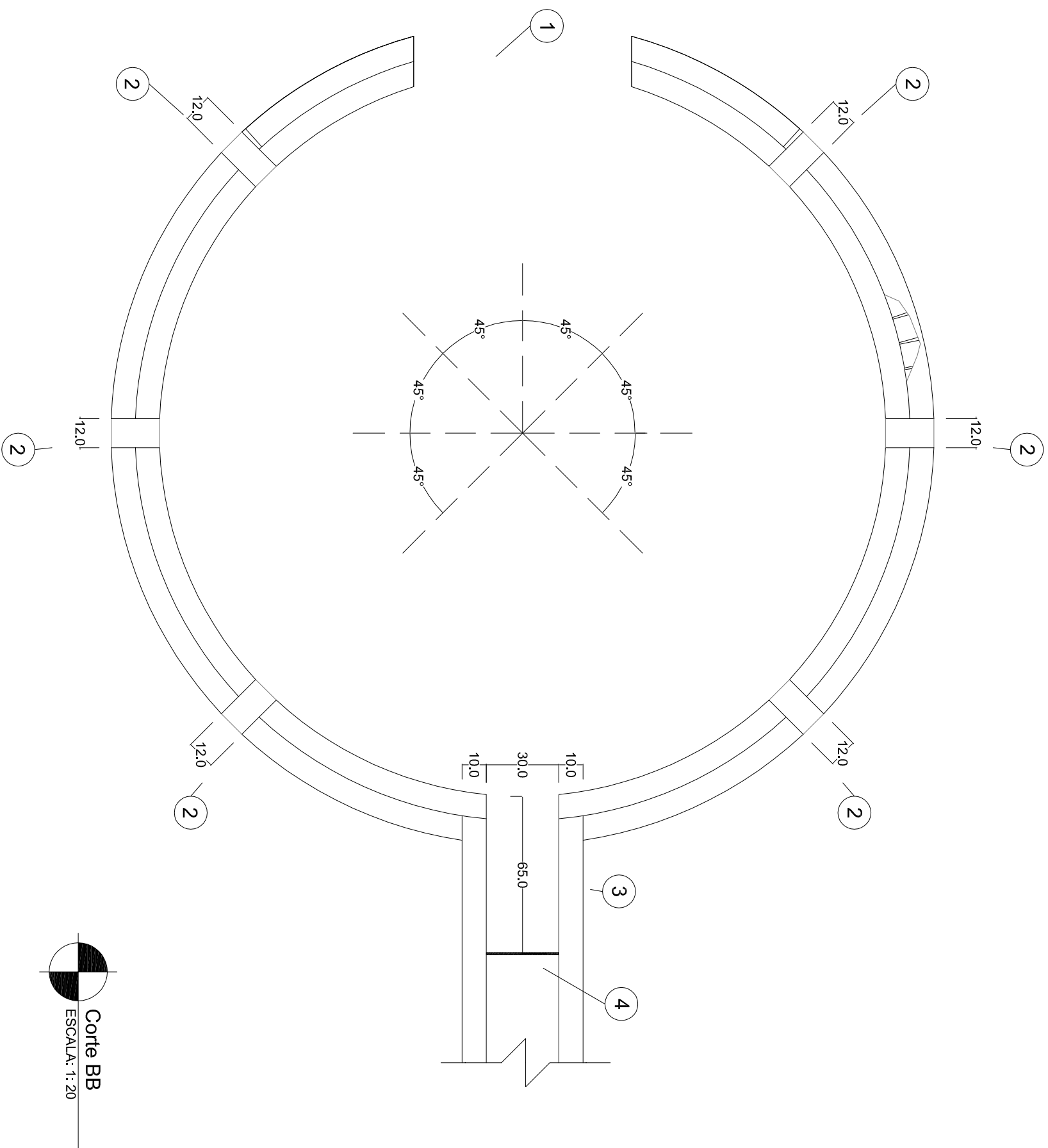
 Aço Carbono

Componentes

ID	Descrição	Observação
01	Porta do Forno	Ver folha 4
02	Popo Metálico	Ver detalhes
03	Dutos Forno-Fornalha	Ver folhas 6, 7 e 11
04	Válvula Borboleta	Ver detalhes
05	Chapa Metálica (300x400mm)	Ver detalhes

Notas	
1.	Detalhes nas folhas 13 e 14:

Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro	
Cliente:				Projeto:		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro	
		<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final		Descrição:		Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.	
		Desenho:		Unidades:		Desenhista:	
		<input type="checkbox"/> Final <input type="checkbox"/> Final		Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001		Data: 14/07/2017 Arquivo magnético: PNUD_001.dwg	
REV.		DATA		Responsável		Folha:	
				Observações		5/14	



Corte BB
ESCALA: 1: 20


■ Apoio Carbono (Corte)

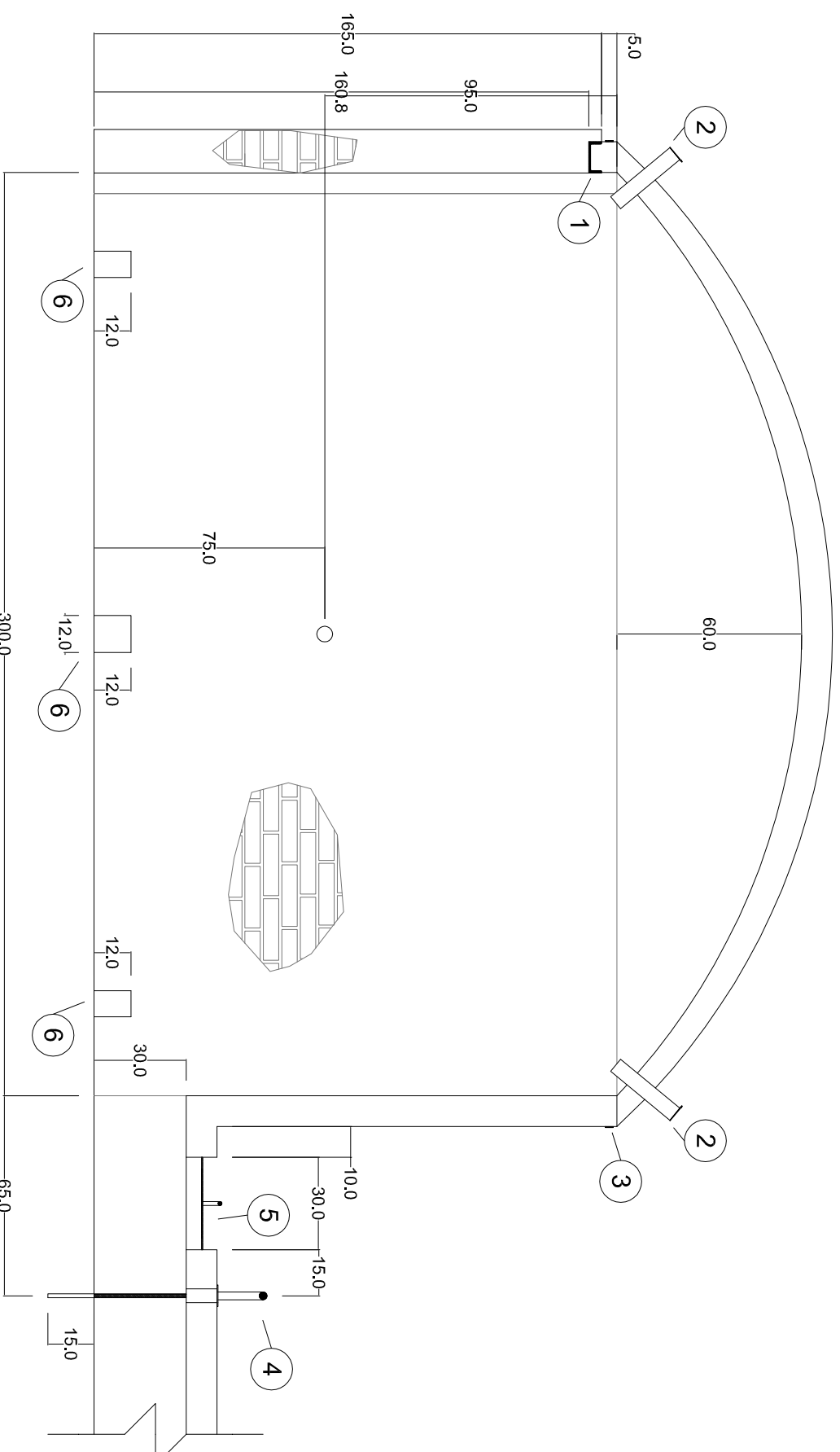
Componentes

ID	Descrição	Observação
01	Porta do Forno	Ver folha 4
02	Entradas de Ar (Trau)	Ver folha 3
03	Dutos Forno-Fornalha	Ver folhas 7 e 11
04	Válvula Borboleta	Ver detalhes

Notas	
1.	Detalhes nas folhas 13 e 14:

Projeto:
Unidade Demonstrativa

Projeto:		Responsável:	
Unidade Demonstrativa		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro	
Cliente:		Projeto:	Angélica de Cássia Oliveira Carneiro
Desenho:	<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final	Descrição:	Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.
Unidades:	Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001	Desenhista:	Arthur Freias Gomes
DATA	Responsável	Arquivo magnético:	PNUD_001.dwg
REV.	Observações	Folha:	6/14



Corte CC
ESCALA: 1:20

Componentes



ID	Descrição	Observação
01	Perfil U - 4" x 1m	Ver Detalhes
02	Popo Metálico	Ver detalhes
03	Chita Metálica (1" x 1/2")	Ver detalhes
04	Válvula Borboleta	Ver detalhes
05	Chapa Metálica (300x400mm)	Ver detalhes
06	Entradas de Ar (Talu)	Ver folha 3

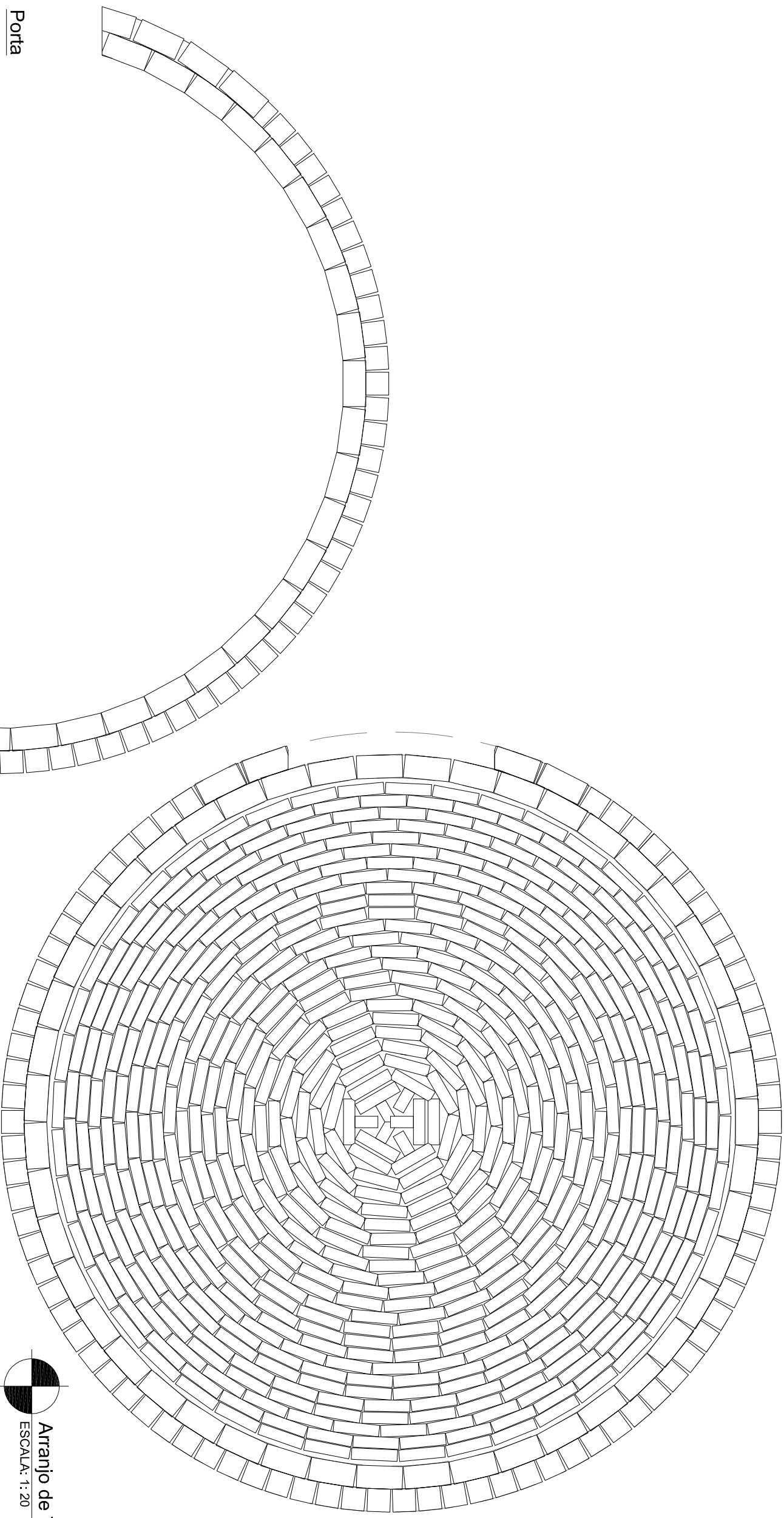
Notas

1. Detalhes nas folhas 13 e 14.

Apoio Carbono (Corte)

Projeto:
Unidade Demonstrativa

Projeto:		Responsável:	
Cliente: 			
Designer: <input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final		Projetista: <u>Angélica de Cássia Oliveira Carneiro</u>	
Escala: indicada Versão: 001		Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.	
Data: 14/07/2017		Desenhista: <u>Arthur Freias Gomes</u>	
Observações		Arquivo magnético: <u>PNUD_001.dwg</u>	
REV. DATA		Folha: 7/14	

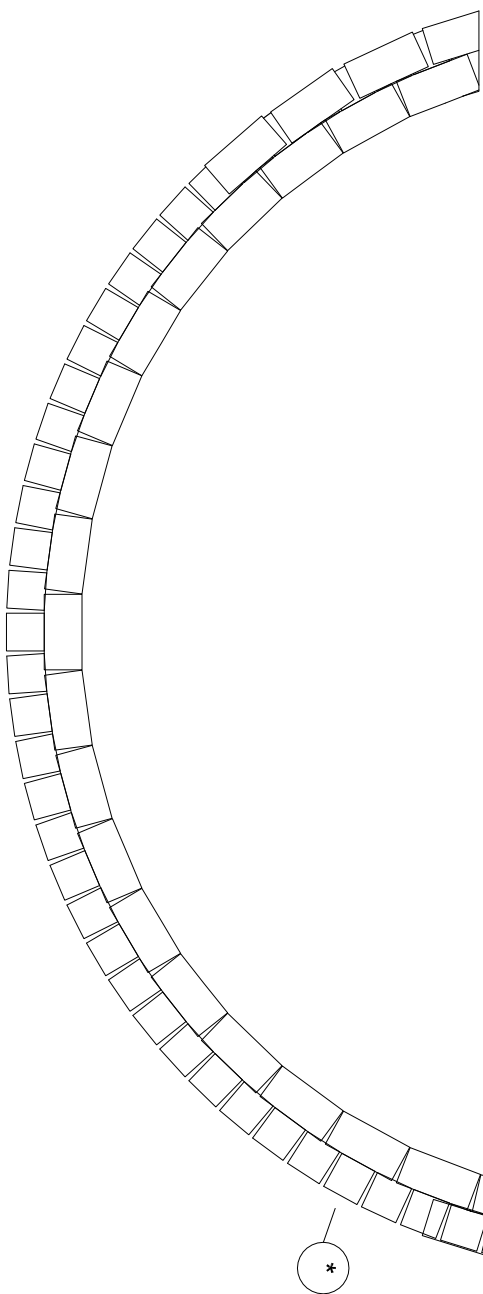


Porta



Arranjo de Tijolos - Copa
 ESCALA: 1: 20

Notas

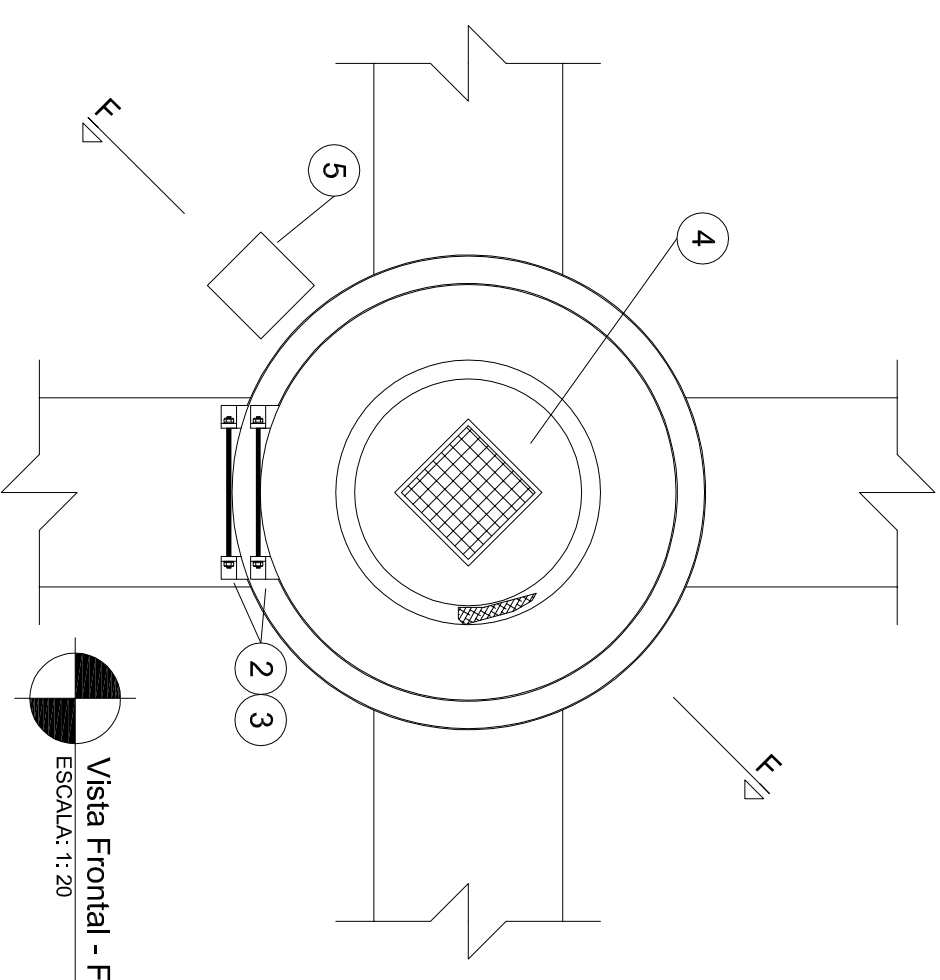
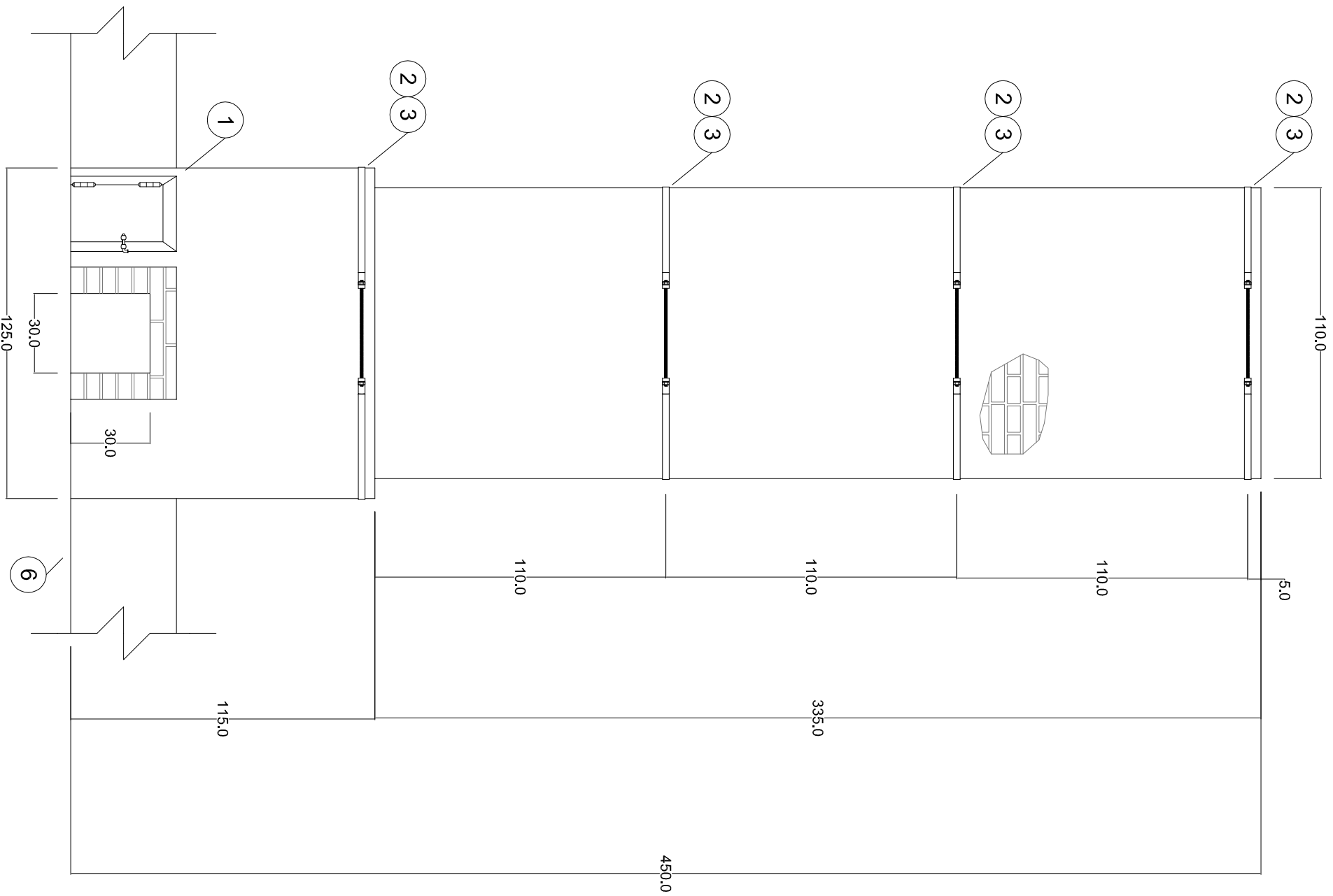
* Base do forno, as três primeiras fileiras de tijolos para levantar o forno.



Unidade Demonstrativa

Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:		 LAPEM Laboratório de Análise e Projeto em Engenharia	
Cliente:		 PIN UID Federação de Indústrias do Estado de São Paulo		Projeto:		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro	
		Desenho: <input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final		Unidades:		Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.	
		Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001		Data:		Desenhista: Arthur Freitas Gomes	
REV.		DATA		Responsável		Arquivo magnético: PNUD_001.dwg	
				Observações		Folha: 8/14	

Arranjo de Tijolos - Paredes
 ESCALA: 1: 20



Vista Frontal - Fornoalha
ESCALA: 1:20

Componentes

ID	Descrição	Observação
01	Porta Metálica	Ver detalhes
02	China Metálica (1" x 1/2")	Ver detalhes
03	Esticador	Ver detalhes
04	Grelha (250x250mm)	Ver folhas 10 e 11
05	Entrada de Ar - Fornoalha	Ver folhas 10 e 11
06	Dutos Forno-Fornoalha	Ver folhas 6, 7 e 11

Notas	
1.	Detalhes nas folhas 13 e 14:

- Manta Refratária
- Grelha Metálica



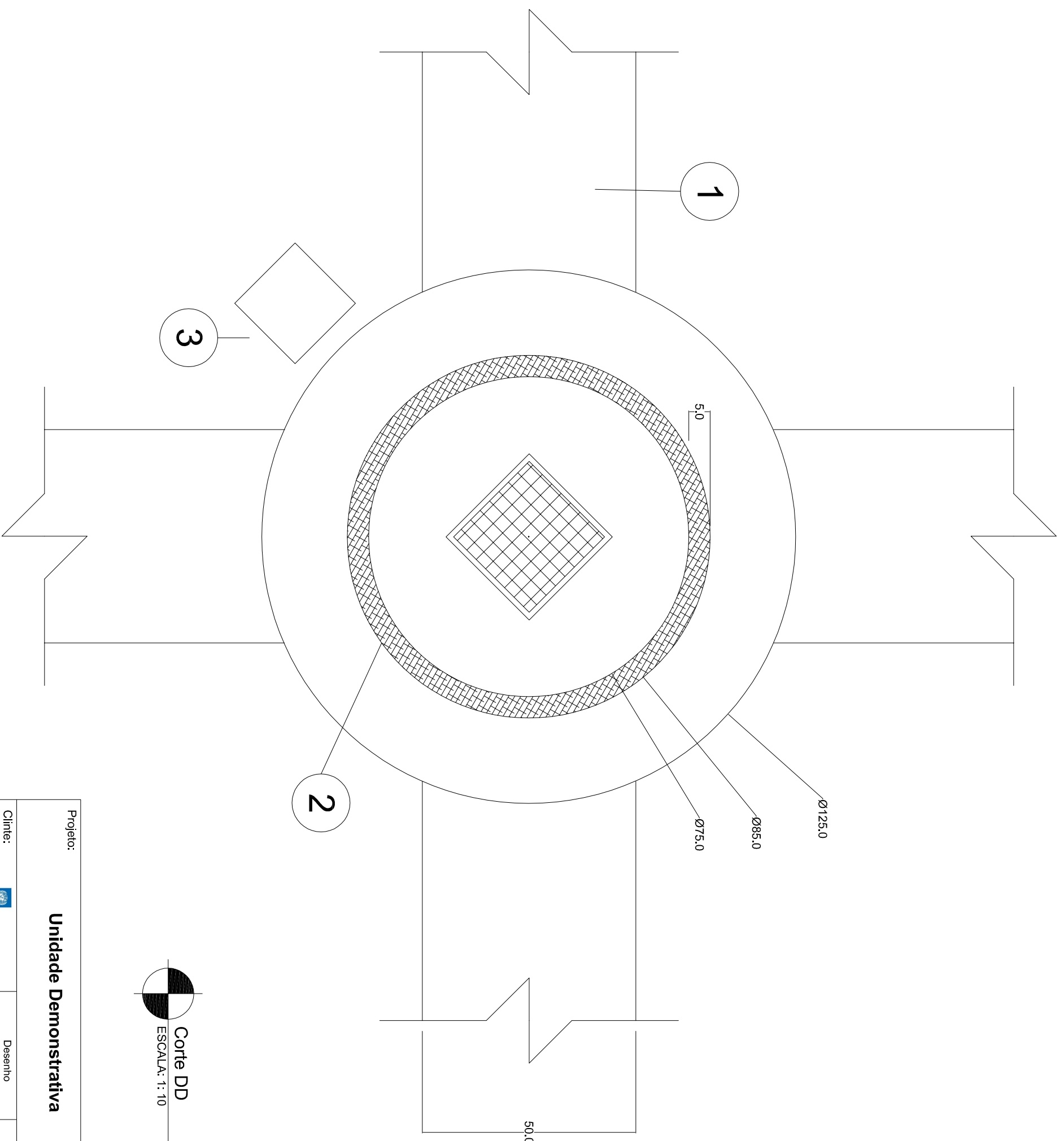
Responsável:

Projetista:

Angélica de Cássia Oliveira Carneiro

Descrição:
Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornoalha.

Projeto:		Unidade Demonstrativa	
Cliente:		Desenho	<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final
Unidades	Desenho: cm	Nível: m	Escala: indicada Versão: 001
Data:	14/07/2017	Observações	
REV.	DATA	Responsável	




Corte DD
 ESCALA: 1: 10

 Manta Refratária
 Grelha Metálica


Componentes


ID	Descrição	Observação
01	Dutos Forno-Fornalha	Ver folhas 6, 7 e 11
02	Fixador da Manta	Ver detalhes
03	Entrada de Ar - Fornalha	Ver folhas 10 e 11

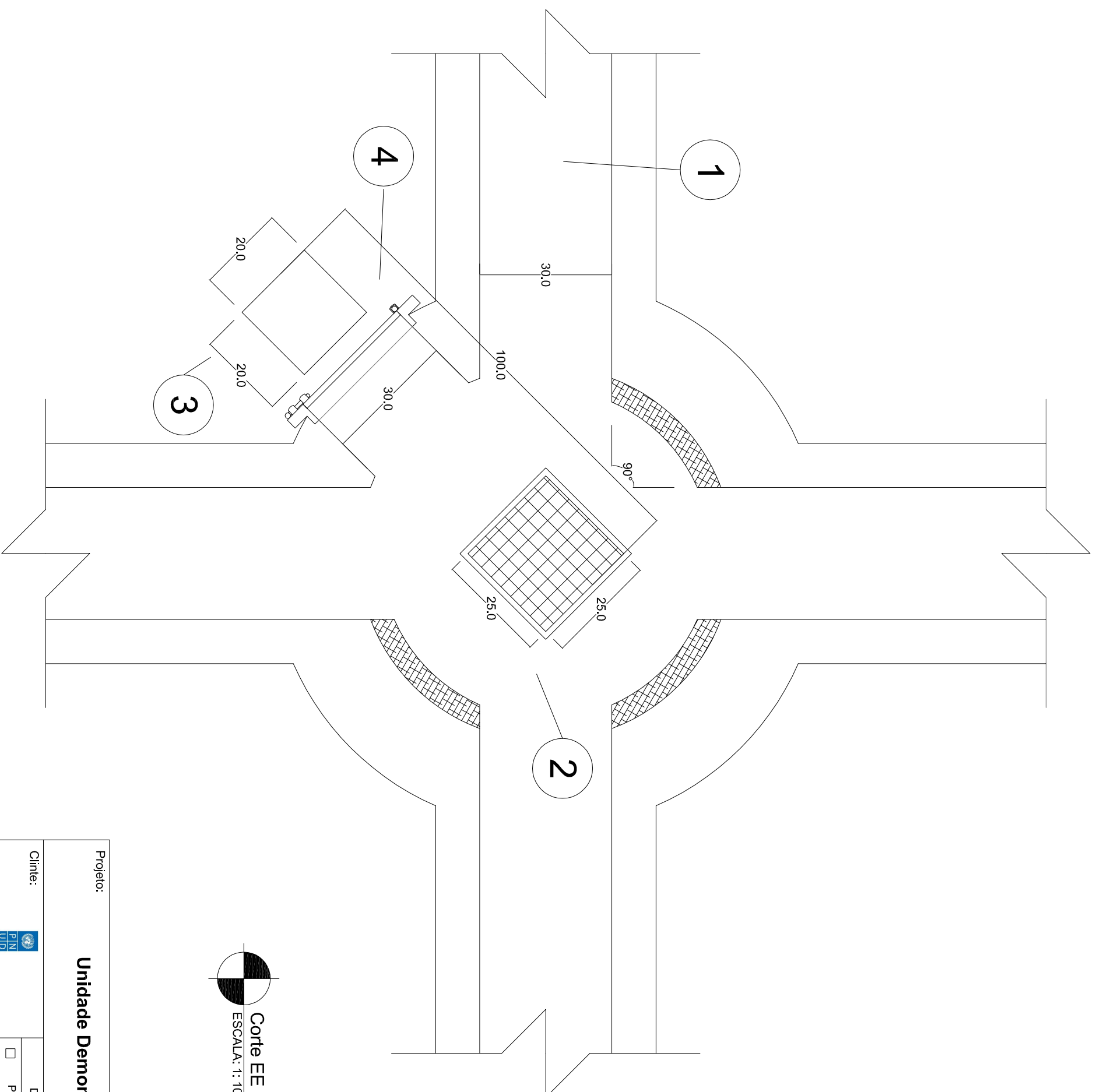
Notas

1. Detalhes nas folhas 13 e 14;

Projeto: **Unidade Demonstrativa**

Responsável: 
Projetista: Angélica de Cássia Oliveira Carneiro

Cliente:		Desenho		Unidades		Descrição:	
 <small>Associação de Produtores Rurais do Estado de Pernambuco</small>		<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final	<input type="checkbox"/>	Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001	Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.		Data: 14/07/2017
REV.	DATA	Responsável	Observações	Desenhista:	Arquivo magnético:	Folha:	
				Arthur Freiras Gomes	PNUD_001.dwg	10/14	





Corte EE
ESCALA: 1: 10

Componentes

ID	Descrição	Observação
01	Dutos Forno-Fornalha	Ver folhas 6, 7 e 11
02	Grelha Metálica	Ver detalhes
03	Entrada de Ar - Fornalha	Ver folhas 10 e 11
04	Porta Metálica	Ver detalhes

Notas

1. Detalhes nas folhas 13 e 14;

-  Manta Refratária
-  Grelha Metálica



Responsável:

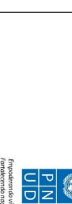
Projetista:

Angélica de Cássia Oliveira Carneiro

Unidade Demonstrativa

Projeto:

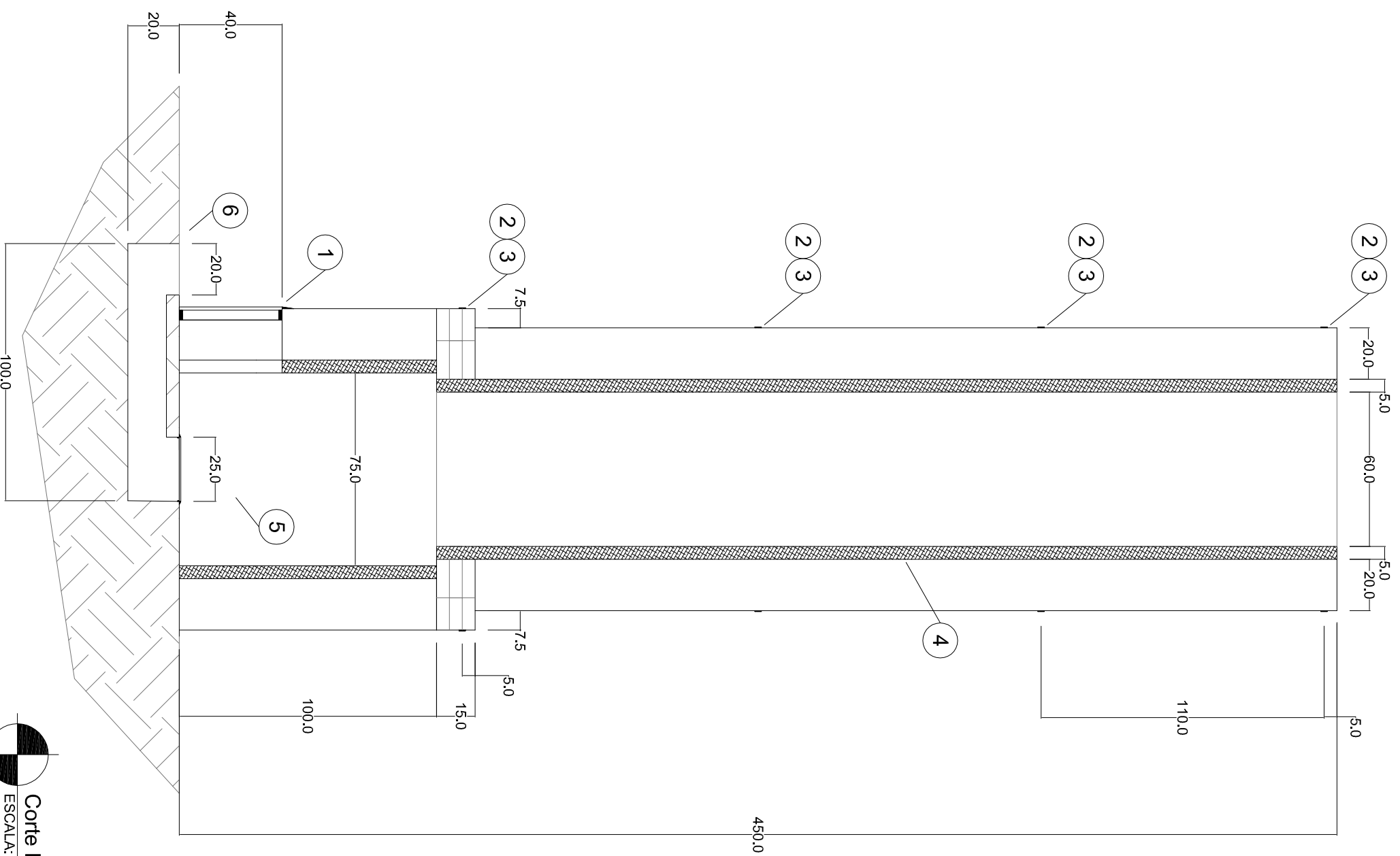
Cliente:



- Desenho Preliminar
- Desenho Final

Unidades
Desenho: cm
Nível: m
Escala: indicada
Versão: 001

REV.	DATA	Responsável	Observações	Data:	Desenhista:	Arquivo magnético:	Folha:
				14/07/2017	Arthur Freitas Gomes	PNUD_001.dwg	11/14



Corte FF
ESCALA: 1:20

Componentes

ID	Descrição	
01	Porta Metálica	Ver detalhes
02	Chita Metálica (1" x 1/2")	Ver detalhes
03	Esticador	Ver detalhes
04	Fixador da Manta	Ver detalhes
05	Grelha (250x250mm)	Ver folhas 10 e 11
06	Entrada de Ar - Fomalha	Ver folhas 10 e 11

Notas

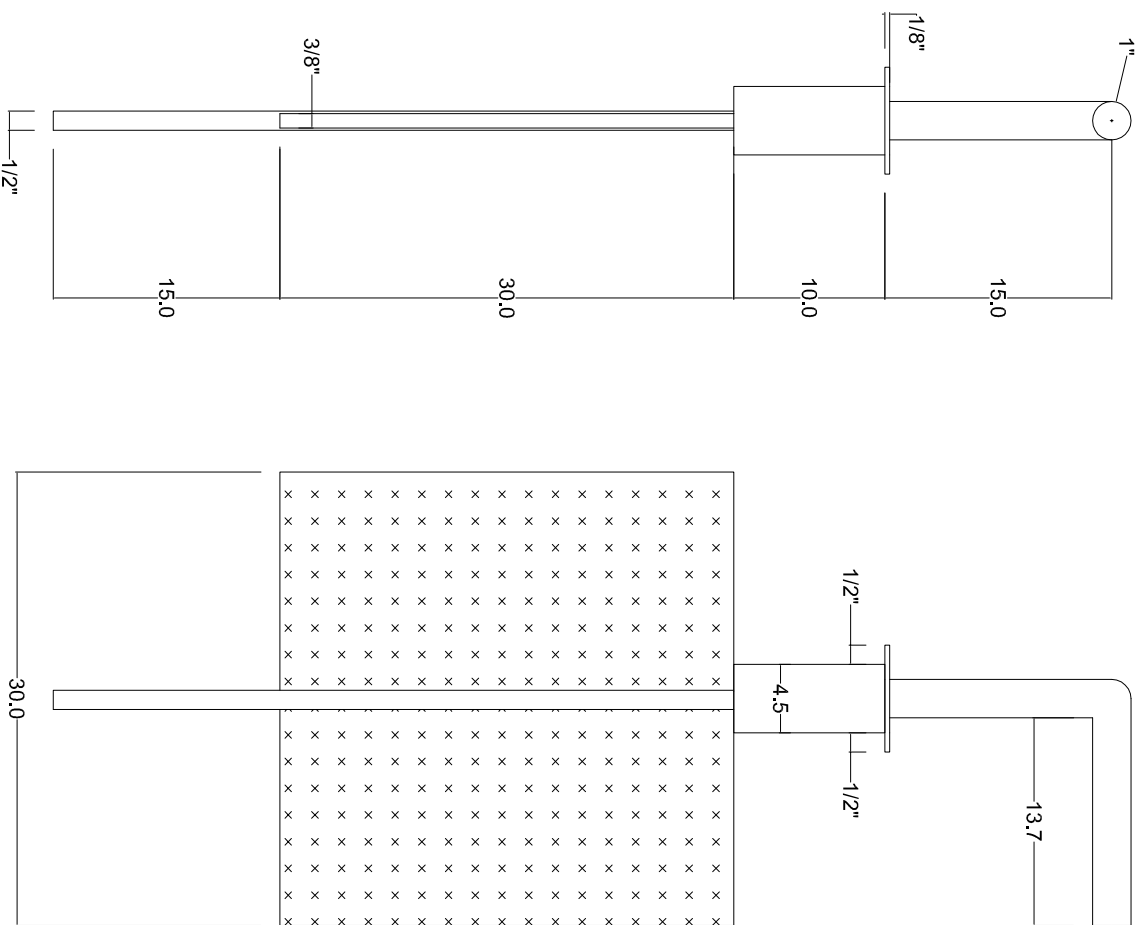
1. Detalhes nas folhas 13 e 14:

- Manta Refratária
- Apoio Carbono (Corte)

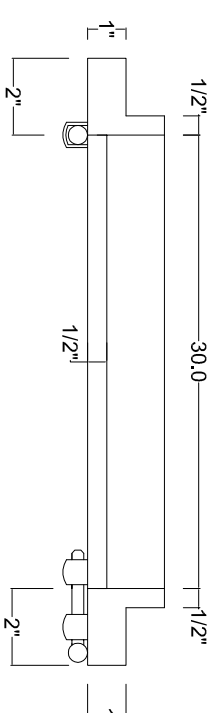


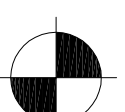
Unidade Demonstrativa

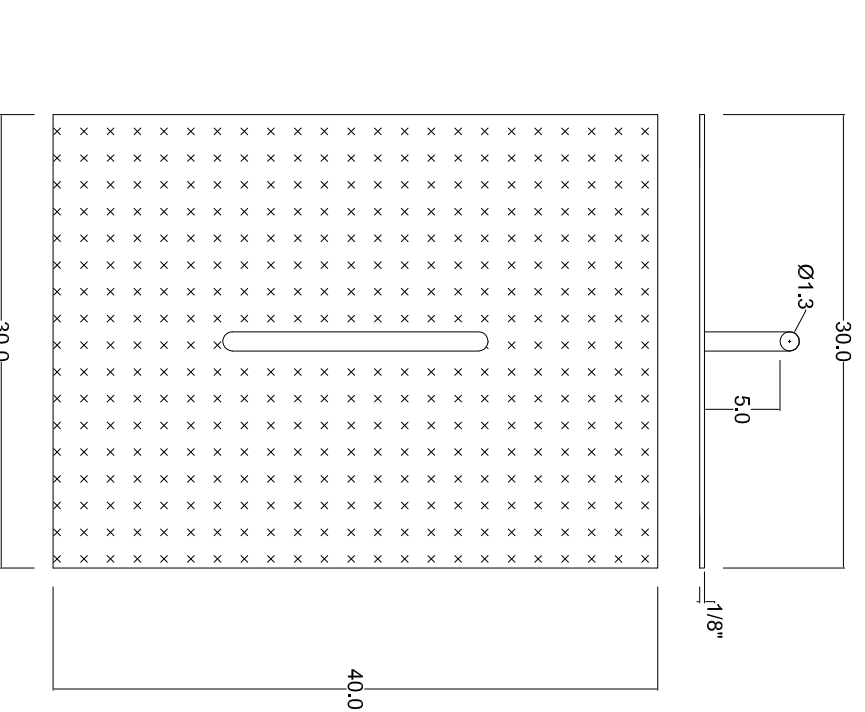
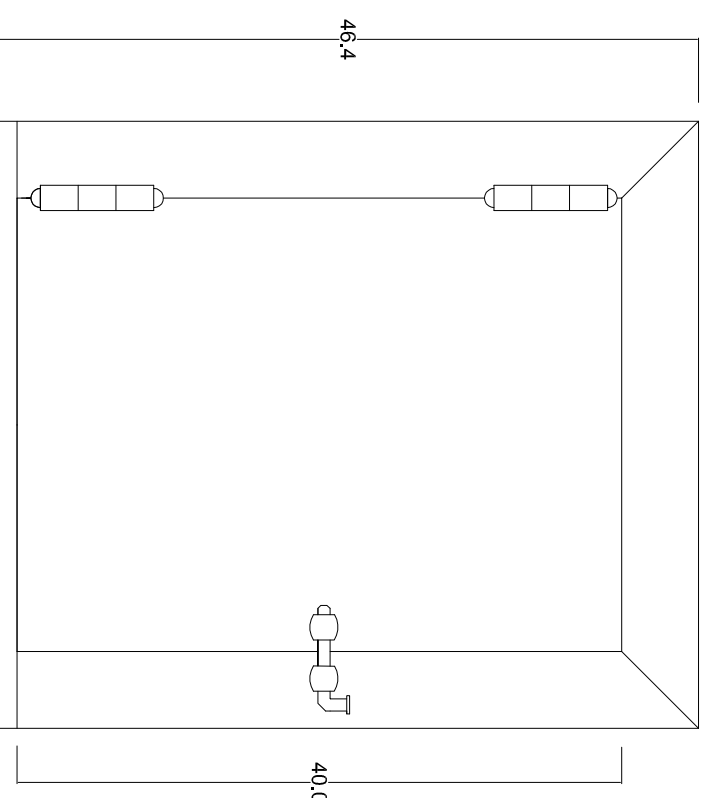
Projeto:		Responsável:	
Cliente:	<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final	Unidades	Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001
Projeto:	Angélica de Cássia Oliveira Carneiro	Projeto:	Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.
Desenhista:	Arthur Freitas Gomes	Arquivo magnético:	PNUD_001.dwg
REV.	DATA	Responsável	Observações





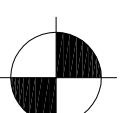
 **Válvula Borboleta**
ESCALA: 1:5

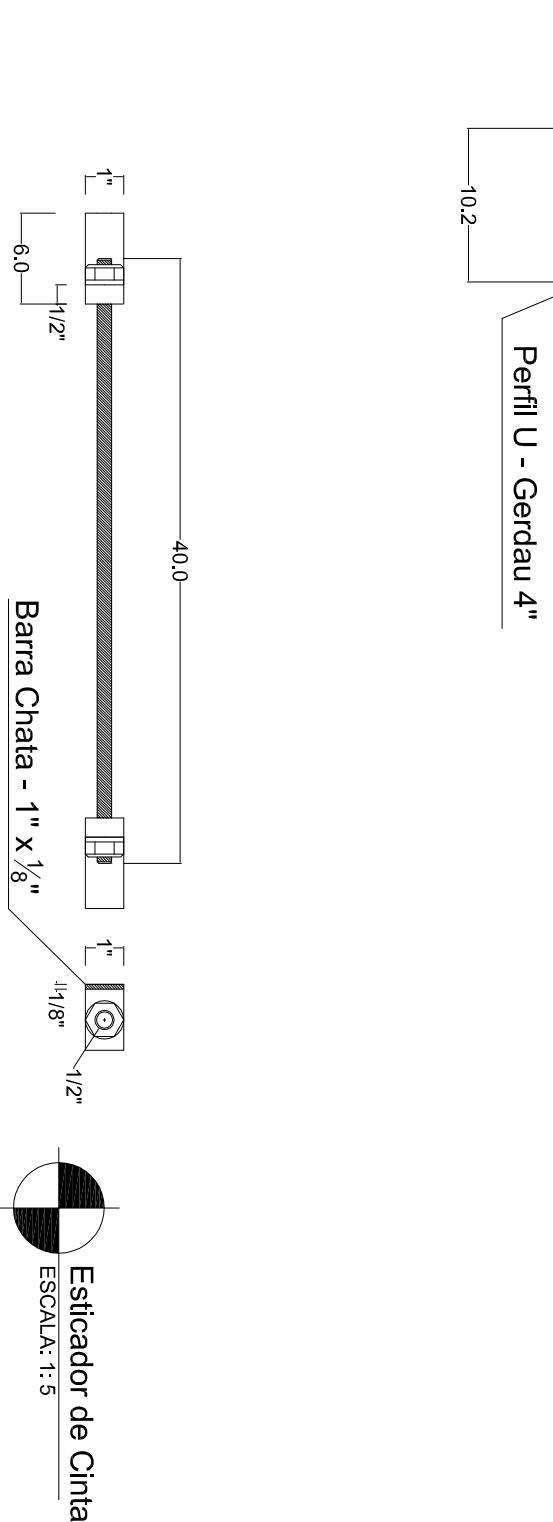
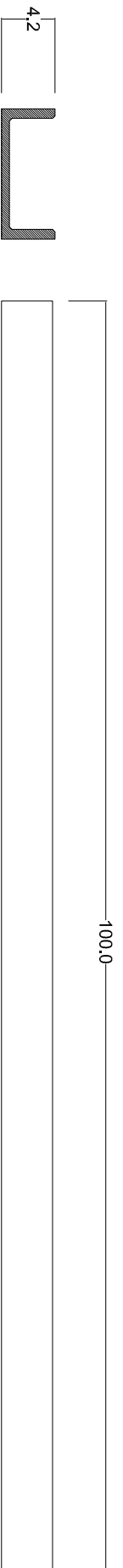
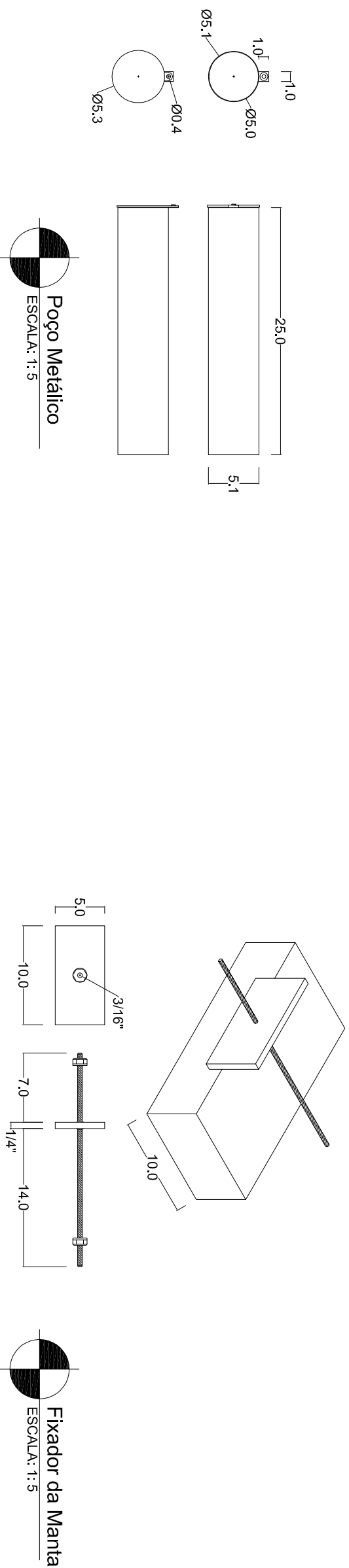



 **Porta Metálica - Forno**
ESCALA: 1:5



 **Chapa Metálica**
ESCALA: 1:5

Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:	
					
Cliente:	<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final	Unidades	Desenho: cm Nível: m Escala: indicada Versão: 001	Projeta:	Angélica de Cássia Oliveira Carneiro
REV.	DATA	Responsável	Observações	Data:	14/07/2017
				Desenhista:	Arthur Freitas Gomes
				Arquivo magnético:	PNUD_001.dwg
				Folha:	13/14
Notas 1. Detalhes nas folhas 13 e 14.					
Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.					



Projeto:		Unidade Demonstrativa		Responsável:		LAPEM	
Cliente:				Projeta:		Angélica de Cássia Oliveira Carneiro	
Desenho		<input type="checkbox"/> Preliminar <input type="checkbox"/> Final		Unidades		Descrição: Unidade demonstrativa de sistema de carbonização composta por quatro fornos e uma fornalha.	
Desenho: cm		Nível: m		Escala: indicada		Versão: 001	
Data:		14/07/2017		Desenhista:		Arthur Freias Gomes	
Arquivo magnético:		PNUD_001.dwg		Folha:		14/14	
REV.	DATA	Responsável	Observações				